

NYA  
**DATOR**  
Magazin

C 64/128/Amiga

Sveriges Största  
Datortidning!

**17<sup>90</sup>**  
INKL. MOMS

Finland: MK 12.00  
Norge: 19 kronor

**PIRATEN  
FICK TVÅ  
MÅNADERS  
FÄNGELSE**

31 januari - 13 februari  
1991 • Årgång 6

**Nr 2**

SCREEN STAR: Elvira mistress of the dark

**VINN VIDEON  
MED ELVIRA**

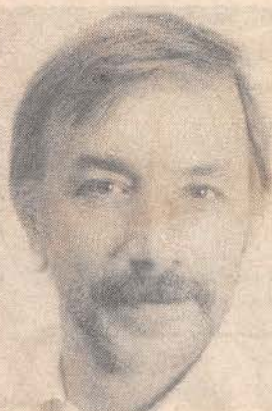
**SEX SIDOR  
MUSIK MED  
AMIGAN**

**NYA SPEL I TEST: Battle Command, Car-Vup, Curse of P  
Jamodes mission disk, Dragon's Lair II - Time Warp, Fa  
Pang, Prince of Persia, Puzznic, Robocop 2, Toyota C  
Rally, Wolfpack, World Championship Soccer, Wrath of  
demon.**

Omslagsbild: Elvira image © 1990 Queen "B" Production. Elvira  
Mistress of the Dark™ are trademarks of Queen "B" Productio



# Hederliga tjänar på piratdomen



**V**i lever verkligen i en snabbt föränderlig värld. För ett år sedan såg allt ljus ut. Öst öppnade sig mot väst, Berlinmuren föll och det kalla kriget var över. Framtiden såg ljus ut.

När detta skrivs rasar kriget i Persiska viken för fullt och ingen vet hur katastrofal utgången kan bli. I Sovjetunionen ökar krisen snabbt samtidigt som läget i Baltikum förvärras. Risken finns för en återgång till det kalla krigets dagar.

Samtidigt rapporteras om en kommande ekonomisk lågkonjunktur över hela västvärlden, en lågkonjunktur som kan förvärras ytterligare av de olika kriserna världen över.

Vad har då det här med datorbranschen att göra?

Mycket, skulle jag vilja påstå. I en värld av kris drabbas alla branscher, även hemdatorbranschen. Risken är därför stor att vi under våren får uppleva hur datortillverkare, importörer och datorbutiker tvingas slå igen, något som leder till sämre service.

Samtidigt får vi kanske inte längre råd att köpa alla de tillbehör och program vi vill ha till våra datorer. Redan nu har de första konkurserna inträffat i branschen.

Läget ser med andra ord mörkt ut i dagsläget. Men än kan en förändring komma. En total omsvängning. Ingen vet. Det är bara att hoppas på att resten av 1991 blir fredligare än början på året.

Nu till något helt annat, nämligen

domen mot den 39-åriga piraten från Kristianstad. Hovrättens beslutat att låta den 39-åringen krypa in i fängelse under två månader är helt avgörande för branschen. För första gången har det svenska rättsväsendet markerat hur allvarligt man ser på piratkopiering av datorspel.

Nu kanske en del tror att det kan vara värt några månaders fängelse för att tjäna en halv miljon kronor svart. Men så lätt kommer 39-åringen undan.

De två importörerna kommer nu att stämma 39-åringen för att få ut sitt begärda skadestånd på fyra miljoner kronor. Ett belopp som 39-åringen givetvis inte kan betala. Men det hjälper honom inte. För resten av sitt liv får nu mannen miljonskulder hängande över sig, ständigt förföljd av kronofogden. Han kommer aldrig mer kan få banklån eller kreditkort och kan aldrig tjäna mer än existensminimum.

Det bör vara en tankeställare för alla dem i Sverige som ägnar sig åt piratkopiering. Importörer jag talat med planerar nu att polisanmäla varenda piratkopierare man kommer på. Dessutom tänker man klämma åt kopieringspartyn och de BBS:er som har piratkopierade dataspel.

Personligen tror jag den här utvecklingen är något som alla som hederligt köper sina dataspel kommer att tjäna på. Förhoppningsvis kommer en minskad piratkopiering att minska priserna på datorspel.

**Christer Rindeblad**

## REDAKTION

Adress: Karlbergsvägen 77-81,  
113 35 STOCKHOLM, Sweden  
Tel: 08-33 59 00  
Fax: 08-728 85 57 (redaktion)  
BBS: 08-728 85 90 (Endast  
prenumeranter.)

**CHEFREDAKTÖR &  
ANSVARIG UTGIVARE:**

Christer Rindeblad  
**NÖJESREDAKTÖR:**

Lars Jansson  
**LAYOUT, REPORTAGE:**

Ylva Kristoferson  
Birgitta Giessman

**TESTREDAKTÖR:**

Peter Kerschbaumer

**RED. SEKRETERARE:**

Ingela Palmér  
Jeanette Lagerholm

## MEDARBETARE

### I DETTA NUMMER

Christer Bau, Pontus Berg,  
Magnus Friskyt, Göran Fröjd,  
Pekka Hedqvist, Sten Holmberg,  
Stefan Jakobsson, Anders  
Janson, Björn Knutsson, Mac  
Larsson, Don Lewis, Erik  
Lundevall, Lennart Nilsson, Anders  
Oredsson, Anders Reuterswärd,  
Mathias Thinsz,  
Pia Wester

## PRENUMERATION

Titel Data, tel: 08-729 00 40,  
vardagar kl 8.30-12.00, 13.00-16.30.  
Pren.pris: Sverige & Norden: Helår  
(22 nr) 349 kr, halvår (11 nr) 181 kr.

## ANNONSER

**ANNONSKONTAKTEN AB**  
(Mats Svensson) Nybodagatan, 1,  
171 42 SOLNA.  
Tel: 08-83 09 15. FAX: 08-27 37 35.

## SÄTTNING & TRYCK

Melanders Fotosätter, Stockholm.  
Tryckt hos Enköpings-Posten,  
Enköping 1991.

**UTGIVARE:**  
P. & S. Lunde  
**LANDE DIREKTÖR:**

...letzt  
...HEF:  
...on

## DATORMAGAZIN — EN 100-PROCENTIG AMIGA-PRODUKT!

Datormagazin görs helt och hållet på Amigan med följande produkter:

**VARA:** En A3000, sju Amiga 2000, fyra Commodore 1950, tre Microway  
r, tre Moniter Viking-I, sex GVP 28 MHz acceleratorkort., sju Hydra EtherNet.

**RA:** Publishing Partner Master, Transcript, DeLuxe Paint III, NT-BBS, ARexx,  
IComm, DMZ-Conv.

**ITÖRER:** Commodore AB, ProComp, Karlberg & Karlberg, HK Electronics,  
niet, Sydelektronik, Fredrik Prüzelius (NT), Björn Knutsson (ARexx-rutiner),  
all (DMZ-Conv).

Effekttyck  
från tidninge  
svaras ej  
anordnade t  
eventu



## Prylar till AMIGA 2000

hårddiskar med GVP Series - 2 Kontroller

40 mb 5995 kr

100 mb 10995 kr

200 mb 14995 kr

Med plats för minnesexp. upp till 8 mb på kortet,  
lägg till 1200 kr på ovanstående priser.

Turbokort 25 Mhz med 882 matproc. 2 mb 32 bit ram.

11 ggr snabbare maskin! 19995 kr

**BELFAGOR** Turbinvägen 1d, NACKA  
Tel. 08 - 716 83 88

# 100.000

personer 15-65 år läser  
Datormagazin var 14:e dag



Källa: Orvesto 90 II

**annonskontakten**

Tel 08-83 09 15

## NYA! 1991 års :

**US ROBOTICS COURIER HST/V.42bis**

14400 baud höghastighetsmodem!

**6495:- körklart!**

Inkl. 1 års gar, modemkabel, telepropp, programvara & frakt!

**FAIRLIGHT HARDWARE**

Hallstorpssvägen 38A, 212 32 Malmö

Tel.: 040-496094, Fax: 040/496094

Alla priser inkl. moms. Gäller tillsvidare. Ring för SYSOP rabatt!

## 3,5" DISKETTER

**10-ÅRS  
GARANTI**

20-99 st.

**4:88**

100-

**4:50**

Priserna är inkl. moms. Frakt tillkommer.

5,25", MÄRKES, HD, BOXAR—RING!!!

A-DATA HB  
SLUPV. 14  
296 00 ÅHUS

**044-247232**

## 3.5" MF2DD DISKETTER

**100% ERROR FREE**

**JAPANSK KVALITÉ**

**5 ÅRS GARANTI**

# 4.50

Inkl. etiketter

**MINST 50 ST kvantitetsrabatter  
LEVERANS INOM 24 TIMMAR!**

Med reservation för slutförsäljning

**Minne, Drivar, Böcker, Action Replay,  
Diskettboxar m.m. RING FÖR PRIS!**

## Ge-Ef Dataprodukter

Bergsgatan 52  
671 51 Arvika

Tel 0570-138 35  
Fax 0570-802 43

## Service till fasta priser!

**Commodore**

**ATARI**

C 64, C 128	350:-	130 XE	350:-
Diskar	350:-	520/1040 ST	425:-
Monitorer	350:-	Diskar	350:-
Amiga 500	425:-	Monitorer	350:-
För service av PC (XT, AT)		Mega 2/4	425:-
och Amiga 2000 debiteras		Laser printer	500:-
en timkostnad på 500:-		OBS! För all service illkommer kostnader för frakt och reservdelar!	

**RAM-kretsar 256k x 4**  
till A590 och Amiga ramexpansioner 50:- st

**Hacker-  
pris!**

Extraminne A500, 512k 388:-  
inkl klocka, kalender med batteri-  
backup. 4 st CMOS RAM (strömsnålt)

Extraminne utan klocka .....325:-

Endast klocka, kalender med batteribackup.....225:-

Vi tecknar servicekontrakt, extragaranti och utför besöksse-



Mr DATAAB  
Isafjordsg 5 • 164 40  
Tel. 08-750 51 59  
Fax 08-750 51 83



# I DETTA NUMMER

## TEMA MUSIK

### Stor musiksPECIAL!

Amigan som musikdator — vi tar en närmare titt mellan chipsen och kretsarna. Läs allt om

- de senaste musikprogrammen
- de roligaste prylarna
- proffsen som använder Amigan
- gratisprogrammen för hemmamusikern

Allt du behöver veta!

Sidorna 24-33

*Prince är en som hänger med i tiden. Han har använt Amigan till flera av sina superhitar.*



## NÖJE



*Robocop intar Sverige.*

### Robocop 2 i Sverige

Nu har han kommit — Robocop 2 — som datorspel. Datormagazin har testat vad den datoriserade polisen går för.

Sidan 56

**Spökhistorieberätterskan Elvira** har också nått Sverige. I *Elvira — Mistress of the Dark*, får du en chans att jaga de spöken som bebor hennes hus. Göran Fröjdth tyckte det var så skoj att han gav Elvira en Screenstar.

Sidan 72

**Dirk är tillbaka** i ännu ett halsbrytande äventyr. Den här gången gäller det att rädda prinsessan Daphne ur tidens fångelse. Christer Bau recenserar.

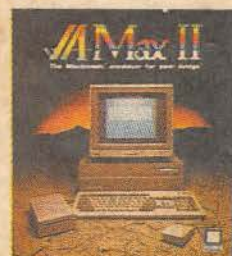
Sidan 61

## TEST

### Förvandla din Amiga till Mac eller PC

Vi har testat grejorna som förvandlar din Amiga till en Macintosh eller en IBM-persondator. Ett fiffigt sätt att både äta kakan och ha den kvar.

Sidorna 44-46



*En Mac-emulator gör om din Amiga till en Mac.*

## ÖVRIGT

■ Amos-sidan	34
■ BBS-babbel	80-81
■ C128-spalten	19
■ Datorbörsen	84-85
■ Demospalten	11
■ Desktop video-spalten	33
■ Fusk för Fastkörda	65
■ Föreningar	80-81
■ Hotspot	8
■ Insändare	14-15
■ Ledare	2
■ Londonsplat	40
■ Läsar-Lotsen	64
■ Läsarnas Bästa C64/128	18-19
■ Musik-spalten	29
■ Nöjesnytt	54-55
■ Nästa nummer	82
■ PD-Amiga	79
■ PD-C64	17
■ Prenumerationskupong	82
■ Serier	86
■ Spåmännen spekulerar	73
■ Wizard Amiga	47
■ Wizard C64	20

## ANNONSÖRER

A-Data	3	Datalätt	30, 31	Hi-Tech Inventions	Mittex	79
Amiga Soft	59	Ellis Trading	16		Mr Data	3
Amiga Soft	75	Fairlight		J&M Enterprice	Procomp	41
Amiga Soft	3	Hardware	3	Larkmans	Softhouse	88
Amiga Soft	21	Galaxen	83	Larkmans	Sverige Runt	12, 13
Amiga Soft	62, 63	GF Dataprodukter		MAST	Syscom	41
Amiga Soft	23		57	MD Data	Tic-Tec	57
Amiga Soft	57	Gothia Data	69	Midgård Games		3



# Nu börjar jakten på pirater

**Åklagare över hela landet förbereder sig just nu för att slå till mot piratkopierare.**

**Anledningen: efter domen mot piraten i Kristianstad har domstolarna äntligen fått ett exempel att följa.**

Två månaders fängelse och skadeståndskrav på fyra miljoner kronor. Så lød den slutgiltiga domen i Hovrätten mot den 39-åriga piraten från Kristianstad.

— Domen är principiellt viktig, säger åklagaren Christer Ström. Jag vet att åklagare över hela landet förbereder sig nu på att gripa och åtala piratkopierare.

## ■ Första fallet

Fallet med den 39-åriga piraten från Kristianstad har varit en segsliten historia. För mer än två år sedan polisanmälde spelimportörerna HK Electronics och Wendros 39-åringen för piratkopiering.

Polisutredningen drog dock ut på tiden och blev mycket komplicerad, eftersom inget liknande fall av detta format prövats rättsligt tidigare. Först i mars förra året kom fallet upp i Kristianstad Tingsrätt.

## ■ Förtjänar inte skydd

39-åringen fanns då skyldig

till att ha piratkopierat 180 olika datorspel och sålt drygt 10.000 kopior av dessa. En försäljning som beräknas ha gett honom mer än en halv miljon kronor i inkomster skattefritt. Tingsrätten dömde mannen till fyra månaders fängelse för brott mot upphovsrättslagstiftningen och bokföringsbrott.

39-åringen erkände utan omsvep att han kopierat och sålt spelen.

— Det var dock inget brott, ansåg mannen själv. Datorspelet är så enkla att de inte förtjänar att skyddas av lagen. De bör betraktas som PD (allmän egendom), försvarade sig 39-åringen.

Bl.a. försökte mannen stärka sin sak genom att hänvisa till artiklar om PD-program publicerade i Datormagazin.

## ■ Inga PD-spel

Men Tingsrätten ansåg inte att datorspelen kan betraktas som PD och dömde alltså mannen till fyra månaders fängelse. Något som vare sig 39-åringen eller åklagaren var nöjda med. Båda överklagade därför domen hos Hovrätten i Malmö. 39-åringen ville bli helt frikänd och åklagaren krävde sex månaders fängelse.

## ■ Sänkte straffet

I november förra året kom målet upp hos Malmö Hovrätt (denna rättgång refererades i Datormagazin nr 19/90, red.



**Kristianstads-piraten på väg in till tingsrätten, som gav honom fyra månaders fängelse. I hovrätten sänktes domen till två månader.**

anm.). Och under julhelgen föll alltså domen.

Hovrätten gick emot åklagaren och sänkte straffet till två månaders fängelse. Motivet till denna strafflindring är dock ganska luddig. Hovrätten skriver så här i sin dom:

**"Mannens kopiering av spelprogram har visserligen varit av stor omfattning**

**och har också återupptagits efter polisens första ingripande. Hovrätten finner likväl att fängelsestraffet inte skäliggen bör sättas längre än två månader".**

— Rent praktiskt betyder inte strafflindringen något, säger åklagaren Christer Ström. Praxis är att fyra månaders fängelse alltid halverats. Däremot inte fängelsestraff under två månader. Det hade alltså blivit två månaders

fängelse i vilket fall som helst.

— Domen är avgörande, säger Heikki Karbing, VD för HK Electronics. Nu kommer vi att börja polisanmäla så många pirater vi kan. Och dessutom kommer vi att stämma 39-åringen för att få de fyra miljoner kronor vi vill ha i skadestånd.

**Christer Rindeblad**

# Bildskärmsskador redan på 1800-talet

**De första fallen av "bildskärmsskador" inträffade redan på 1830-talet!**

**Det skriver en läkare och en tandläkare i Läkartidningen.**

Frågan huruvida bildskärmar är farliga eller inte har stötts och blötts i medierna den senaste tiden. Somliga hävdar att de elektromagnetiska fält som omger bildskärmen, skulle vara

farliga. Andra menar att bildskärmsskador är orsakat av psykiska faktorer.

Till den senare gruppen hör professor Carl Molin och överläkare Carl Gustav Nilsson i Stockholm, som i en artikel i Läkartidningen nyligen menade att "bildskärmsskador" funnits betydligt längre än datorerna.

## ■ Stålpennor farliga

På 1830-talet utbröt den första epidemin. Bland brittiska tjänstemän började en epidem av skrivkramp härja. Orsaken

ansågs vara införandet av en nymodighet: stålpennan. Symptomen påminde i stor utsträckning om de som finns vid "bildskärmsskador".

Något senare drabbades telegrafisterna. Bland dem som använde nymodigheten telegrafnyckel drabbades nära en tjugondel. Men när de engelska läkarna klassade sjukdomen nervöst sammanbrott, försvann den helt plötsligt nästan helt.

## ■ Misstänksamma

Likheterna mellan moderna bildskärmsskador och dessa gamla epidemier är stora, menar Molin och Nilsson.

● Samtliga blir sjuka när de utsatts för yttre påfrestringar av något slag. Det kan vara ekonomiska bekymmer eller

personliga problem.

● Alla drabbade har nära förbindelse med varandra. Ofta jobbar de på samma ställe eller känner någon som blivit sjuk. Hur massmedia skriver om sjukdomen påverkar dessutom i stor utsträckning hur många som insjuknar.

● När nymodigheter införs på jobbet blir arbetstagarna misstänksamma och ibland också uttråkade. De mår dåligt. Man vill gärna förklara sin sjukdom som beroende något, och "skyller" omedvetet på nymodig menar Nilsson och Molin. leder till att kroppens ka mekansimer svarar på sjukdomen.

**Ylva Krieger**





**ORDETELEFON**  
**0223-209 00**

# DATORSPECIALISTEN!

## DISKETTER!

No Name 3,5" 59:-  
MDI 3,5" 89:-  
MDI 5,25" 59:-  
Lev i 10-pack

## MIDIMASTER

- 1 ingång
  - 1 genom
  - 3 utgångar
- Lev med kablar

**ENDAST 479:-**

## MAGNUM LIGHT PHASER

Ljuspistol till C 64  
levereras med 5 st spel:  
Operation Wolf,  
China Town, mm

**ENDAST 495:-**

## Övriga tillbehör Pris

Diskbox 3,5" (40) 79:-  
Diskbox 3,5" (80) 109:-  
Diskbox 5,25" (50) 79:-  
Diskbox 5,25" (100) 109:-  
Scartkabel 199:-  
Pinterkabel 199:-  
Videoband 180 min 49:-  
2" diskett 55:-



## 3 NYA STJÄRNOR!

Star LC-20 2.195:-  
Star LC 200 3.195:-  
Star LC 24-200 3.995:-  
Star LC 24-200 Färg 4.495:-

Alla skrivare levereras  
med kabel

## SYNCO EXPRESS II

Gör säkerhetskopior  
av det mesta

**595:-**

## AMIGA EXTRADRIVE

- On/off knapp
- Vidarekoppling
- Dammlucka

**ENDAST 695:-**

## PHILIPS 8833-II

Inkl. Kabel

**2995:-**

## EN MAGISK BOX TILL C 64

Nu finns den här spelcartriden till  
Commodore C 64. Du pluggar in  
Cartriden i dator eller TV-spel och  
Du har spelet inladdat på sekunder

**C 64 C 6406 SPELCARTRIDGE**

Last Ninja-3

Chase H.Q.-II

Robocop II

Plotting

Pang

Batman the Movie

Double Dragon

Power Play

Fun Play

**279.-st**

## C 64 GAMESYSTEM

Det nya TV-spelet där Du  
laddar in spel från cartridge.  
TV-spelet lev. med joystick och  
ett spelcartridge med 4 spel

**1095:-**

## JOYSTICKS

TAC-2 100:-  
Ergostick 155:-  
Wico Bathandle 279:-  
Wico Redball 279:-  
Tac-50 279:-  
S&K Stick 80:-  
QS 129 F MC-handtag 179:-  
QS 127 2 st trådlösa 379:-  
MegaBlaster 69:-

## EXTRAMINNE 512 KB

Till Amiga 500

- On/Off knapp
- Batteri
- Klocka

**495:-**

**TAC-2**  
**100:-**

## GEOS TILL C 64

GEOS 2.0 Huvudprogram 495:-  
GEOCALC 395:-  
GEOCHART 229:-  
GEOFILE 395:-  
GEOPROGRAMMER 495:-  
GEOPUBLISH 395:-  
GEOS DESKPACK PLUS 229:-  
GEOS INT. FONT I 229:-

En del finns även till C 128 - Ring!

## ACTION REPLAY MK VI till C 64

**ENDAST 495:-**

## THE FINAL CARTRIDGE-III

**ENDAST 345:-**

## AMIGA ACTION REPLAY MKII

Ny version!  
Nu ännu bättre!!  
Vårt pris:

**695:-**

## C 64TILLBEHÖR Pris

Digital Sound Sampler 695:-  
Magnum Light Phaser 495:-  
Reset Cartridge 80:-  
Art Studio Pack 549:-  
Bandstation C 1530 295:-  
Bandstation Load-it 495:-  
Diskdrive 1541-II 1.895:-  
Diskdrive Oceanic 1.295:-  
Printer interface 295:-

AMIGA Nyttio	Pris
Amos	475:-
Kindwords 2.0	545:-
The Publisher	1.195:-
AEIGS Draw 2000	2.495:-
Amiga Starter Kit	845:-
De Luxe Paint III	1.195:-
Photon Paint	495:-
Light! Camera! Action!	845:-
Digiview Gold 4.0	1.995:-
Audiomaster II	945:-
Music X	2.795:-
Dev Pack 2.14	795:-
Hi Soft Basic	1.045:-
Argasm	845:-
Stick & Broderi	545:-
Infofile	645:-
Norgen	745:-
Art Department	995:-
AMAX II	3.095:-
Megapaint	2.395:-



maxell.  
• 3,5" Grey 119:-  
• 3,5" Color 10st 139:-  
• 3,5" 20-p i box 239:-  
• 5,25" 10st i box 69:-  
• Rengöringsdisk 69:-

AMIGA Tillbehör	Pris
Boothlocker	249:-
Synco Express II	595:-
Micro Midi	329:-
Midimaster	479:-
Genius Mouse	249:-
Mastersound	475:-
Amas	1195:-
Ljuspistol	595:-
Amig Action Replay 2	695:-
Extradrive	695:-
Extraminne	495:-
Pro Sampler Studio 2	995:-
Tekno-Amiga	895:-

## ATARI 520 ST<sup>FM</sup>



## DISCOVERY PACK ENDAST

**2895:-**

## OBS! Svensk AMIGA!



## AMIGA 500 oooltroligt billigt

**3995:-**

**RF MODULATOR  
295:-**

## ATARI Tillbehör

Diskdrive 1.395:-  
Genius Mouse 345:-  
Synco Express 595:-  
Handy Scanner 2.995:-  
Pro Sampler Studio 995:-  
Master Sound 2 595:-

## ORDERKUPONG

☐ Ja, tack, jag vill att ni skickar er katalog utan kostnad

Vi accepterar alla kontokort!  
ordtel: 0223-209 00

Antal	Titel/Benämning	Dator	Pris

Adress, el. telnr. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Målmans underskrift om du är under 16 år

Postens porto & avgifter tillkommer

**LARKMAN<sup>®</sup>**  
Computer Center

Box 50  
738 21 NORBERG  
SWEDEN

2:50  
som  
löndr  
sig!



# Ny storpirat inför domstol

**GÄVLE (Datormagazin)**  
En 42-årig gävlebo åtalas för förpiratkopiering. Han blir den förste att åtalas efter domen i hovrätten mot Kristianstads-piraten. Mannen åtalas för att ha piratkopierat och sålt datorspel för 130.000 kronor.

— Vi fick anmälan om mannens verksamhet förra våren, berättar åklagaren Sven Bålman. Men vi ville inte väcka åtal förrän fallet i Kristianstad var avgjort.

## ■ Sål 2400 spel

Även i Gävle-fallet är det de två importörerna HK Electronics och Wendros som ligger bakom polisanmälan. Mannens verksamhet var lätt att avslöja. Han annonserade ut sina pirat-spel helt öppet i Gula Tidningen.

— Vi slog till mot mannen i oktober förra året och gjorde en razzia mot hans bostad, berättar åklagaren Sven Bålman.

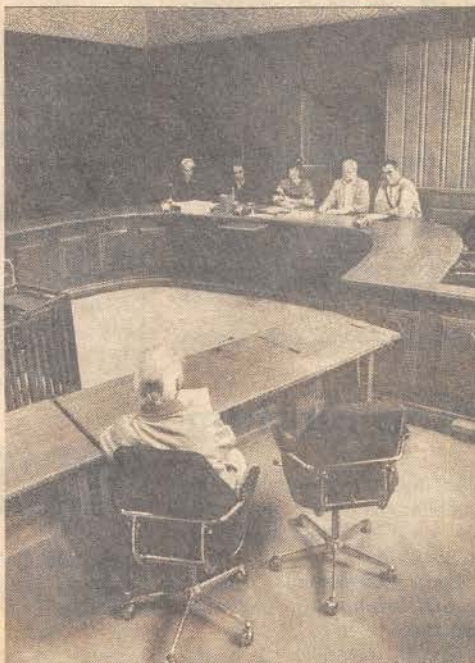
Där hittade vi en ordentlig redovisning av mannens verksamhet som visar att han under perioden februari till oktober 1990 sålt 4.600 disketter med datorspel för 25 kronor styck.

## ■ 130.000

Polisen gick också igenom mannens postgirckonto och kunde där upptäcka att 42-åringen tjänat totalt 130.000 kronor på sin verksamhet.

Jag väcker därför åtal både för brott mot upphovsrätten samt för bokföringsbrott, säger Sven Bålman.

Tidigare var även mannens 18-åriga son misstänkt. Men åklagaren beslöt avskriva ären-



*Efter hovrättens dom i Malmö, vet åklagarna landet runt hur piratkopierare ska behandlas. Gävlepiraten är den förste som åtalas efter hovrättens dom.*

det med motiveringen att brott ej kan styrkas. Det blir alltså pappan i familjen som troligen åker dit. Och med tanke på

domen i Malmö hovrätt kan mannen riskera fängelse plus stora skadeståndkrav från spelimportörerna.

## ■ Trodde det var tillåtet

Enligt åklagaren försvarar sig mannen med att han trodde det var tillåtet att kopiera och sälja dataspel.

Rättegången mot 42-åringen beräknas börja redan om en månad.

— Polisen har gjort en mycket omfattande utredning mot mannen, säger Sven Bålman. Och jag kommer också att använda de expertutlåtanden som gjordes i fallet mot Kristianstadsmannen. Den domen är ju ganska vägledande.

— Kristianstad och Gävle är bara början, hotar Heikki Karbing, VD för HK Electronics och målsägande i fallet. Vi tänker angripa pirater över hela landet. Det ska regna åtal nu.

— Just nu pågår också polisutredningar mot pirater i Blekinge och i Norrland. Sedan hovrättens klarläggande dom i Malmö har polisen lärt sig utreda den här typen av fall.

Christer Rindeblad

# Amiga-mässa skjuts upp

## AMICON-91 skjuts upp.

Det blir först den 11-12 maj som den största svenska Amiga-mässan i Stockholm arrangeras.

— Ursprungligen var mässan planerad att hållas den 24-25 februari, säger Ola Åberg, mässgeneral.

Många utställare tyckte det var för kort framförhållning och därför har arrangörerna beslutat att skjuta fram mässan till maj.

I förra numret av Datormagazin publicerade arrangörerna en stor annons inför AMICON. Där angavs att mässan skulle arrangeras den

24-25 februari. Men tidningen hann knappt lämna tryckpressarna innan arrangörerna beslutade att ändra datum. AMICON-91 kommer att arrangeras först lördagen den 11 maj mellan klockan 10.00 till 20.00, samt söndagen den 12 maj klockan 10.00 till 18.00. Platsen blir Wasahallen på Djurgården i Stockholm.

## ■ Låga kostnader

— Mässan ser ut att bli en stor framgång, säger Ola Åberg, mässgeneral. Commodore har redan bokat en 84 kvm stor monter. Nu hoppas vi bara att övriga branschföretag hänger på.

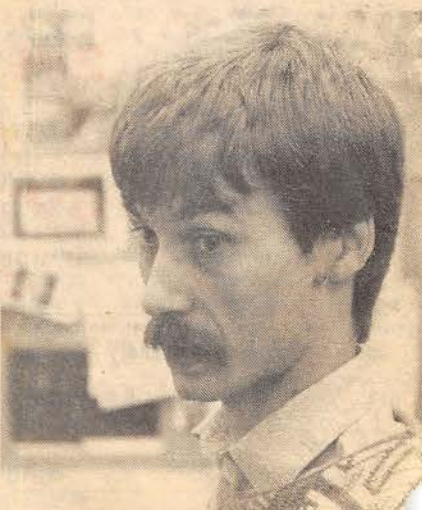
Arrangörerna har försökt hålla en låg kostnad så att även mindre företag ska kunna ställa ut.

— Vi erbjuder två typer av

moduler, berättar Ola Åberg. Den ena 12 kvm och den andra på 14 kvm. Modulerna kan kombineras på olika sätt så att man får en större monter.

Förutom rena utställare kommer AMICON också att bjuda på konferenser och seminarier på olika teman, bland annat kommer Datormagazin att visa hur man använder Amiga för att göra tidningen.

— Viktigast just nu är dock att så många företag som möjligt satsar och ställer ut på mässan, säger Ola Åberg. Senast den 15 mars måste vi ha in anmälan.

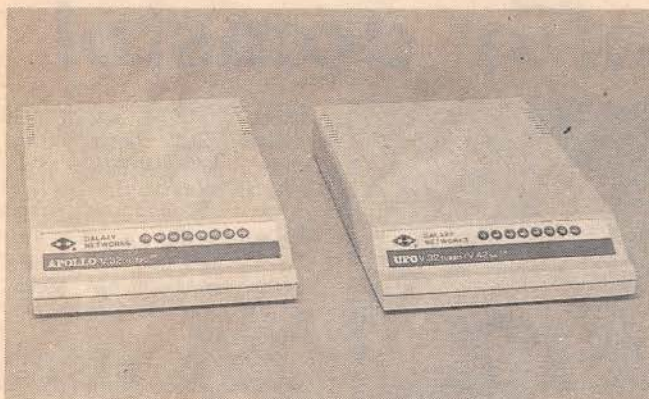


*Mässgeneral Ola Åberg tror att mässan blir en stor framgång.*

Intresserade kan kontakta Ola Åberg på adress Kr B, 183 30 Täby. 65 46.

Christer





De två höghastighetsmodem Galaxy Apollo och Galaxy UFO

## Två höghastighetsmodem

Galaxy Apollo och Galaxy UFO är två nya modem från Galaxy Networks Inc USA. Båda modellerna hanterar 9600 bps full duplex enligt CCITT V.32 men kan även köras i lägre hastigheter ned till 1200 bps.

Apollo har felkorrigering och datakompression enligt MNP 5 vilket ger överföringshastigheter upp till 19200 bps.

UFO har dessutom den nya internationella standarden för felkorrigering och kompression, CCITT V.42 och V.42bis.

Med denna kan informationen komprimeras med en faktor 4:1, vilket ger hastigheter upp till 38400 bps.

Båda modellerna är T-märkta och levereras med svensk handbok.

Svensk generalagent: **Kungälv's Datatjänst AB**, Box 13, 442 21 Kungälv,

Tel. 0303-19550,

Fax 0303-18110

Pris: 7900 kr (Apollo) och 9900 kr (UFO) exkl moms

## Integrerat programpaket

The Works! Platinum Edition från Micro Systems Software Inc är ett paket innehållande 5 olika program för ordbehandling, databashantering, telekommunikation, kalkylering och ett speciellt utskriftsprogram som ger möjligheten att skriva ut obegränsat många spalter i sidled.

Importör:

**DATAUTVECKLING AB**, Brådgårdsgatan 10, 826 00 Söderhamn, Tel 0270-12410

Pris: 1995 kr inkl moms

## Nytt till kontoret

Office från Gold Disk är ett sk integrerat programpaket som innehåller kalkylering, affärsgrafik, ordbehandling, registerhantering och Desktop Publishing. Hela paketet är på svenska.

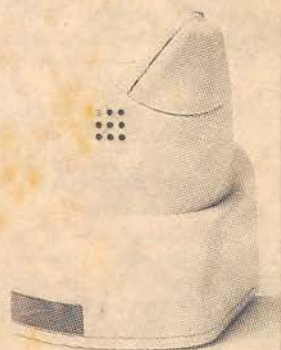
Importör: **Karlberg & Karlberg AB**, Flädie Kyrkväg, 237 00 Bjärred, Tel 046-47450, Fax 046-47120

Pris: 2995 kr inkl moms

## Trådlös mus

IR-musen är en trådlös mus för Amigan. Med hjälp av en infraröd stråle kommunicerar musen och mottagaren. Musen drivs av ett laddningsbart batteri. Ett extra batteri sitter alltid i laddaren, vilket gör att man inte behöver ställa musen på laddning om batteriet skulle laddas ur.

Svensk generalagent: **Kungälv's Datatjänst AB**, Box 13, 442 21 Kungälv, Tel. 0303-19550, Fax 0303-18110  
Pris: 890 kr exkl. moms.



IR-musen - en trådlös mus till Amigan

■ **AFC** erbjuder två nya tangentbord för alla typer av Amiga. Alphakey är ett tangentbord som är tänkt för professionellt bruk. Man kan programmera de 122 tangenterna helt fritt och spara makros i en catridge. Alphakey går att utöka med sträckkods- och magnetkorts läsare. Det andra tangentbordet är enklare och inte programmerbart men utlovar bättre anslagskänsla och högre kvalitet än Amiga-originalet. Det har t.ex. förgyllda kontakter och Cherry-tangenter.

**AFC GmbH**, Theodor-Heus-Ring 52, D-5000 Köln 1,  
Tel 00949-221-134036,  
Fax 00949-221-132900

■ **Kuma Computers Ltd** är mest känd för SEKA-systemen. Att företaget även säljer disketter är inte lika känt. Deras disketter är inte lika vanliga som de andra. De utökar sitt programutbud med nya kalkylprogram: Kalkyl och K-Spread 4. De har över 200 funktioner.

tioner.

**Kuma Computer Ltd.**, 12 Horsehoe Park, Pangbourne, Berks, RG8 7JW  
Pris: K-Spread 3 79,95 pund, K-Spread 4 99,95 pund.

■ **THI-Tools** är en samling hjälpprogram som vänder sig i första hand till hårdiskägaren. THI innehåller t.ex ett hårddiskoptimeringsprogram som reorganiserar hårddisken. Detta medför ofta enorma hastighetsökningar.

**bsc büroautomation GmbH**, Lerchenstr. 5, 8000 München 50, Tel 00949-89-3571300

■ **AdRAM 540** är en intern RAM-expansion till Amiga 500. Det går att bestycka den med 4 MByte RAM. Räcker det fortfarande inte kan man med hjälp av AdRAM560D expandera minnet upp till 6 MByte. Båda kort får plats i minnesexpansionsporten.

ICD, Postfach 1317, 6056

## NOTISER

Heusenstamm,

Tel 00949-6104-6403  
Pris: AdRAM 540 398 DM utan RAM, AdRAM 560D i.u.

■ **AdIDE** är en autobootande IDEhårddiskkontroll till Amiga 500. Kontrollern är en modifierad PC-kontroll med 16-bit AT bus. IDE-hårddiskar (Intelligent Device Electronics) används ofta i bärbara IBM PC-datorer. IDE-standarderna gör det möjligt att montera 2,5" hårddiskar internt i en Amiga 500.

ICD, Postfach 1317, 6056 Heusenstamm,  
Tel 00949-6104-6403

■ **ATonce-Amiga** är en PC/AT-emulator till Amiga 500. Kretskortet sätts i CPU:n's sockel. På kortet sitter en M68000-processor från Motorola, en 80826-processor från Intel och ett specialchip från Vortex. Båda operativsystem,

MS-DOS och Amiga-DOS kan köras samtidigt.

**Vortex Computersysteme GmbH**, Falterstr. 51-53, D-7107 Flein,  
Tel 00949-7131-5088-0,  
Fax 00949-7131-55063  
Pris: 498 DM

■ **VIDEON III** är en färg-digitizer både för vanlig komposit och Y/C-signaler (S-VHS). Den har som maximal upplösning 768 x 568 pixels. Den kan även arbeta i Dynamic Hi-Res dvs. 4096 färger i Hi-Res-upplösning. VIDEON III har även en omkopplare för val av anslutning till parallellporten (digitizer eller printer).

Importör: **DisplayData**, Kornettsgatan 13, 211 50 MALMÖ, Tel 040-233258,  
Fax 040-122373  
Pris: 3750 kr inkl moms

Redaktör för HOTSPOT-sidan är **Peter Kerschbaumer**



# 4Mb minne till A500

Quatro Meg 4Mb intern minne  
Pris 2Mb 1995:-, 4Mb 2895:-

---

## Extra minne 512Kb A500

Endast 425:-, beställ idag och få det imorgon\*

Micromeg 512Kb minne. On/off knapp och klocka.

---

## 2Mb minne till A500/1000

Minimeg 2Mb extern minne till Amiga 500/1000. Äkta fast ram.  
Amiga 500 1795:-, Amiga 1000 2695:-

---

## Drive till Amiga

### Unidrive

Endast 639:-

On/off knapp och genomkoppling.

### Enhanced Unidrive

Endast 1195:-

Som ovan fast med track display och virus skydd.

### Intern drive A2000

Endast 745:-

---

## Övriga produkter

Optiskt mus Golden Image

695:-

Omärkta 3.5" disketter Sony blue

från 4:50

Hårddisk Fireball A2000 SCSI, DMA, 12ms 45Mb

4695:-

2 Mb minne till A2000 kan populeras upp till 8Mb

2595:-

**M.A.S.T.** TECHNICAL  
EXCELLENCE

MEMORY AND STORAGE TECHNOLOGY

Box 23010, 200 45 Malmö, Tel 040-190710 Fax 040-190714

USA tel (702)359-0444 UK tel (077082) 234 Australien tel (02)2717411 Tyskland tel (221)6801288

Priserna är inkl. moms. frakt tillkommer. \* Gäller följande vardag vid beställning före kl 16.00.

ORDERTELEFON 040-190710



Hål för  
tangentsbordet

Userport

Bandspelarkontakt

Hål för  
Commodore  
busskontakt

Stående  
cartridge-  
kontakt

## Kretskortet i C64GS.

Det är inte mycket som skiljer detta från gamla C64:ans kretskort. Den enda skillnaden är den stående cartridgekontakten.

Userport, bandspelarkontakt, hål för Commodorebusskontakt och hål för tangentsbord är kvarlevor från C64:an.



# 64an i ny skepnad

Datormagazin har kollat under huven på Commodores nya spelkonsoll, C64GS. Där fann vi en gammal bekant - den gamla C64:an.

Tar Commodore en stor risk nu när de lanserar spelkonsollen C64GS, som är så likt den av många dödförklarade C64?

Knappast, för i en C64GS (GS står för Games System) hittar vi faktiskt den gamla vanliga C64:an, om än i en något bantad version.

För att kunna tillverka hemelektronik som hemdatorer och TV-spel billigt krävs att apparaten säljs i mycket stora serier. Genom att använda ett redan fungerande datorkretskort har Commodore fått C64GS "gratis". Utvecklingskostnaderna är i praktiken redan betalda

## ■ Skillnader i hårdvara

På utsidan märker man knappast att C64GS egentligen är den vanliga C64:an.

Tangentbord saknas och de enda kontakterna mot omvärlden är till strömförsörjningen, joystick samt TV eller monitor. Och så cartridgeluckan, som placerats på lockets ovasida.

Men att C64GS verkligen är

## Från dator till spelkonsoll

den gamla C64:an i ett nytt skal märker man desto tydligare när man öppnar den.

Till att börja med så är kretskortet (som all elektronik monteras på) ett vanligt C64-kort. Där finns userporten och bandspelarporten, som ju består av utstickande metalltutor på kretskortet. Dessa kontakter hade C64GS klarat sig utan, men det blir som sagt billigare att använda ett kretskort som redan finns än att konstruera ett nytt.

På kortet finns alla kretsar som behövs i en normal C64, men här och var gapar tomma hål utan komponenter. När man börjar forska i varför märker man att det i hålen skulle suttit komponenter som har med exempelvis bandspelare, tangentbord och userport att göra.

Den enda elektroniska detaljen som är ny är cartridgekontakten. Men här har Commodore faktiskt bara bytt till en typ som monteras stå-

ende vinkelrätt mot kortytan.

## ■ Skillnader i mjukvaran

Om man provar att starta C64GS utan någon cartridge inpluggad märker man litet fler skillnader. Istället för 64:ans normala blå startbild får man se en enkel animerad sekvens som visar vad man egentligen borde ha gjort, dvs stoppat i en cartridge och sedan startat datorn (läs spelet).

C64GS saknar liksom C64 elektriska skydd mot handhavandefel, t.ex. om man skulle råka plugga in eller dra ut en cartridge utan att slå av spänningen. Instruktioner är därför på sin plats, men samtidigt har ju Commodore ändrat ganska mycket i ROM-minnet. Om smarta programmerare använder sig av ROM-rutiner finns det en liten risk att programmen inte fungerar på en C64GS. Vi får väl anta att etablerade programhus får tillgång till information om vad som ändrats i ROM:en.

Cartridgen som följer med är ingen nyhet, annat än att den rymmer flera gånger mer ROM-minne än gamla cartridgear. Cartridgen fungerar lika bra på en gammal vanlig C64. Och en gammal spelcartridge till C64 kommer att fungera på C64GS, förutsatt att spelet inte använder tangentbordet.

Anders Janson.

# 128:an LEVER!

■ Ett roligt och enkelt bygge är följande: Ge 128:an turbofart i 2Mhz Fast-läge och 80 kolumner genom att koppla om från PAL-systemet till den amerikanska TV-standarden NTSC, som arbetar med högre frekvens.

Montera av datorns överdel och skärmplåten över kretskortet. Lyft sedan av locket till den skärmburk som sitter snett till vänster ovanför kortets mitt. I burkens övriga avbalkning, alldeles vid överkanten och lite till vänster, finns en lödöverbryggnings benämnd J1.

Löd försiktigt bort denna och montera i stället en strömbrytare mellan de två lödpunkterna. Brytaren monteras lämpligen åtkomligt genom något hål i chassit. Montera ihop alltsammans igen och provkör.

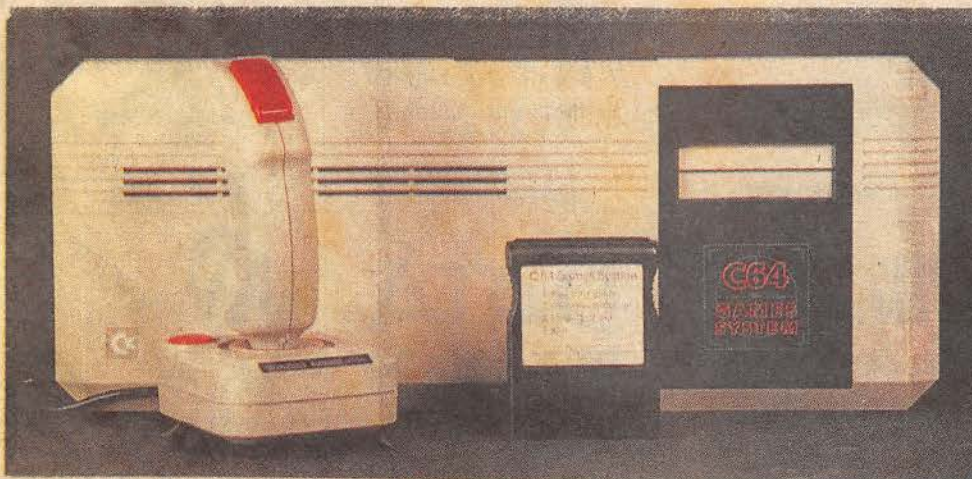
Det går nu att med hjälp av omkopplaren välja mellan PAL och NTSC. I 40 kolumner är NTSC-läget oanvändbart, eftersom det inte blir någon bild, medan däremot VDC-kretsen som styr 80-kolumnsbilden förblir opåverkad.

Opåverkad är dock inte datorns processor, som i stället lägger på ett extra kol. Det går inte mycket snabbare, men är fullt märkbart, särskilt vid komplicerade och omfattande operationer. 128-turbo!

Detta tips är än så länge otestat av undertecknad, som inte tar något ansvar för resultatet av ert experimenterande...

I min förra spalt gjorde jag mitt bästa för att berätta hur komplicerat det är att bygga ut sin REU till flera Mbyte.

Meningen var att ni skulle tänka två gånger innan ni beställde byggbeskrivningen. Det här är alltså inget för amatörer!



Så ser den ut från utsidan, C64GS.

ANDERS

REUTER-

SVARD

8 BITAR AR





"De ledande Datorbutikerna, från Ystad till Haparanda"

# Årets "Höjdarsamling"!

finns nu i din "Sverige Runt"-butik.

## WONDERPACK

- Rainbow Islands
  - Super Wonderboy in Monsterland
  - Bubble Bobble
  - The New Zealand Story
- Alla samlade i ett pack

Finns till:

- C64 (Kassett & Disk)
- Amiga
- Atari ST



BORÅS	BRÄKNE-HOBY	FINSPÅNG	GOTLAND
<b>DATA BUTIKEN</b> I BORÅS AB AUKTORISERAD ÅTERFÖRSÄLJARE FÖR COMMODORE ATARI, MAXELL STAR, FERROTEC ÖSTRA STORG. 41 553 21 JÖNKÖPING TEL 036-16 92 15 ÅSBOGATAN 26, 502 44 BORÅS TEL 033-12 12 18. FAX 033-11 22 30	<b>TOMAS EKLUND DATA AB</b>  <b>Tillbehör till AMIGA</b> Auktoriserad återför- säljare för COMMODORE  G:a Häradsvägen 2 370 10 BRÄKNE-HOBY Tel: 0457-805 12 Butik: 0457-800 55 Fax. 0457-805 12	Östermalms Databutik <b>* NHE *</b> Stora Allén 27, 612 40 Finspång Postordertel 0122-188 42 Kontors- hemdatorer - Videospel Kringutrustning - Program HYRA - KONTO - LEASING Begär gratis katalog Ange datortyp	<b>DIN DATORBUTIK PÅ GOTLAND</b> Vi säljer allt du behöver till Din dator... <b>MYCKET LÅGA PRISER!</b> <b>RING! Så får du veta mera...</b> Vi säljer: AMIGA, Panasonic, Philips Star, Wico, Microbotics och Pagina. Även postorder <b>GAHMS DATA KB</b> Fardhem 620 12 HEMSE 0497-804 74
HAGFORS	HAMMENHÖG	HÄRNÖSAND	HÖGANÄS
<b>DATA 54</b> Postorder COMMODORE • ATARI • MAXELL SONIC • SUPRA • PRIM - PC <b>Alltid låga priser</b> <b>AMIGA - prislista</b> 6, 683 00 HAGFORS 563-151 54	<b>MIDI &amp; MUSIK FÖR AMIGA</b> FINNS HOS <b>D.A. TORN</b> DATA & MUSIK <b>0414-320 66</b> Program även till Atari & PC. Data & Musiktillbehör. Även postorder. ANNEHILL 270 50 HAMMENHÖG	<b>DATA BUTIKEN</b> COMMODORE • ATARI PANASONIC • MAXELL Köpmang 10, Härnösand Tel: 0611-162 00	<b>MD KONSULT</b> <b>042-33 33 33</b> Där klokt folk köper <b>HÅRDVARA</b> — Billigt — Butik: Kullag 35, Höganäs





"De ledande Datorbutikerna, från Ystad till Haparanda"

KALMAR/ÖLAND/NYBRO	LULEÅ	NORBERG	NORRKÖPING
<b>RTD</b> <b>electronic</b> Kaggensg 37, 390 03 KALMAR Tel 0480-248 52 VI ÄR STÖRST OCH BÄST PÅ C-64 • Amiga • Atari • Sega • PC Vi lagar din hemdator inom 24 tim! <b>ÄVEN POSTORDER, DE' DU!</b>	PHILIPS      NAKSHA PANASONIC    MITSUBISHI STAR          DATIA 	<b>LARKMAN</b> <b>Computer Center</b> Åkerstrådet 1, 701 11 NORBERG <b>DET MESTA AV DET BÄSTA</b> <b>TILL DIN HEMDATOR</b> Tel nr: Butik: 0223-203 80 Postorder: 0223-209 00 Spännarhyttan NORBERG	<b>Ledande på Atari &amp; Commodore</b> <b>datacenter</b> <b>HEMDATA</b> Drottninggatan 19, Norrköping <b>011-18 45 18</b> <b>DATACENTER</b> <b>POSTORDER</b> <b>WYOIWYG</b> What you order is what you get...
STOCKHOLM	STOCKHOLM	STOCKHOLM	STOCKHOLM
<b>DATA</b> <b>KOMPANIET</b> Skandinavien största datorbutik. Över 400 kvm datorer och tillbehör. Vi har sålt Commodore i över 8 år DATAKOMPANIET USR DATA AB Sveavägen 47 Box 45085 104 30 STOCKHOLM Tel: 08-304640 Fax: 08-304693	<b>Vi kan Amiga.</b> <b>—Bästa priser!</b> <b>DATA &amp; HIFI</b> <b>I VASASTADEN AB</b> St Enksgatan 98, 113 31 STOCKHOLM Tel: 08-34 66 11. Fax 08-34 58 46 Auktoriserad återförsäljare/serviceverkstad av Commodore	<b>AMIGADOKTORN</b> lagar din dator på 24 timmar (med reservation för reservdelsbrist) <b>DATA &amp; HIFI</b> <b>I VASASTADEN AB</b> St Enksgatan 98, 113 31 STOCKHOLM Tel: 08-34 66 11. Fax 08-34 58 46 Auktoriserad återförsäljare/serviceverkstad av Commodore	<b>TRADITION</b> <b>SPELSPECIALISTEN</b> <b>AMIGA</b> <b>ATARI ST</b> <b>ALLT!!!</b> <b>MAC</b> <b>PC</b> Stockholm, Sturegallerian, 08-611 45 85 Göteborg, Femmanhuset, 031-15 03 60 Linköping, Gyllenhuset, 018-11 21 04 SENASTE NYTT: 031-15 03 65
SUNDSVALL	TOMELILLA	TROLLHÄTTAN	UPPSALA
<b>DATA</b> <b>BUTIKEN</b> COMMODORE-ATARI PANASONIC-MAXELL Sjögatan 7, Sundsvall Tel: 060-11 08 00	Fråga: <b>Kan vi verkligen skaffa fram            allt till Din hemdator?</b> Svar: <b>TESTA OSS!!!</b> DATORAFÄREN <b>MEGABITEN</b> C-64/128 ATARI ST AMIGA <b>POSTORDER</b> <b>0417-126 10</b>	<b>KOPPARBERG</b> <b>ORIGINAL</b> <b>Oslagbara priser</b> <b>på Disketter m.m.</b> <b>Ordertel på 5 orter:</b> STOCKHOLM 08-18 10 50 GÖTEBORG 031-19 91 92 SUNDSVALL 060-17 44 14 MALMÖ 040-30 55 43 TROLLHÄTTAN 0520-814 60 FAX 0520-337 80	<b>SILICON VALLEY</b> Fyristorg 10, 752 20 UPPSALA Uppsalas mest välsorterade datorbutik! Betydligt större spelsortiment än de som anser sig ha Sveriges största! Spel, nyttiprogram, tillbehör till: Amiga, Atari ST, C 64, Mac, PC Tel 018 - 11 70 60, Fax 018 - 11 54 70 Kan du inte komma in skickar vi gärna mot postförskott!
ÖSTERSUND			
<b>DATA</b> <b>BUTIKEN</b> COMMODORE-ATARI PANASONIC-MAXELL Törnstensgr 11, Östersund Tel: 063-12 12 22	<b>46% köper sina datatillbehör            och spel i databutiker.</b> Källa: Marknadskonsult Ulf Bothén HB		<b>08-83 09 15</b>  <b>annonskontor</b> <b>Nybodagat</b> <b>171 42 SOL</b>





■ **Hola! Jag heter Jeanette Lagerholm och har nu hand om insändarsidorna under Inkos tjänstledighet. Har ni något ni är arg eller glad över skriv en insändare. På så sätt kan även andra få ta del av dina bra eller dåliga erfarenheter. Skriv!**

## NPD lever ni?

■ Jag är medlem i NPD. Nordens kommande största Amiga-klubb?

PD-bibliotekets nya Amiga-klubb går under namnet NPD. Genom klubben kan man köpa tillbehör till bra priser. Försöker man däremot fråga om den utrustning man köpt eller om programvara är svaret fullständig tystnad. Man frågar sig naturligtvis om frågorna var så dumma att klubbledningen inte besvarar sig med ett enda kort svar.

Man känner sig inte välkommen i en sådan klubb, det kan jag försäkra!

**Ove Lönnhage**

Vi är medvetna om att det är många frågor som inte fått svar. Det beror till största delen på att det löpande klubbarbetet tagit all ledig tid i anspråk. Vi drog ju som bekant igång själva klubbverksamheten i slutet av 1990. Responsen blev större än vi hade kunnat föreställa oss.

Jag beklagar att du inte fått svar på dina frågor och hoppas att du skall förstå varför när du läst detta. Nu har den största pressen emellertid lagt sig och vi skall se om vi

kan bättra oss på denna punkt.

Frågor om den utrustning man köpt går alltid att få. I alla fall om man köpt den genom NPD. I vissa fall hänvisar vi till den som är general-agent för produkten i fråga.

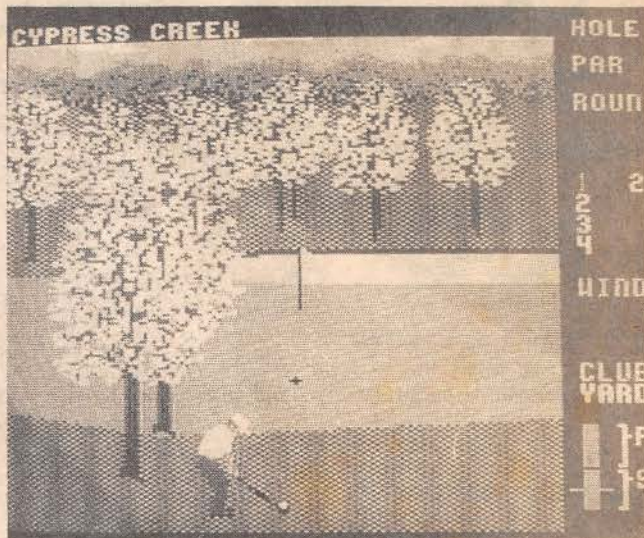
Frågor kan snabbast klaras av på tel 013-720 26 kvällstid eller 013-11 25 77 dagtid.

Frågor angående olika PD-program kan vara kinkigt. Det finns ju tiotusentals PD-program så kan man omöjligt ge svar på alla frågor rörande dessa. Det vi kan göra är att hänvisa till den dokumentation som finns. I de fall vi själva har erfarenheter av ett program så hjälper vi till så gott vi kan.

En grundförutsättning för att lyckas bra med ett program är tyvärr att man är kunnig i engelska samt att man känner till lite om hur AmigaDOS fungerar. AmigaDOS försöker vi lära ut på våra medlemsdisketter. Engelskan får man traggla med själv.

Vi har dock planer på att inrätta någon sorts frågespalt dit medlemmar kan skriva för att få svar på sina frågor.

**Lasse Wiklund**  
Ordförande NPD



## C64:an bättre grafik?

■ Jag har en son på 13 år, som inte kan förstå att speltesterna mellan C64 och Amigan ibland ger fördel till C64:an.

Han påstår att Amigan har bättre grafik och är förövrigt bättre i allt när det gäller spel.

Vad jag förstär eftersom ni jämför spelen brevid varandra, så måste det väl betyda skillnaderna i klartext vad dem står för i grafik, ljud och varaktighet.

Jag har försökt att förklara att C64:an är bättre till spel än Amigan. Vad jag har förstär så är väl en monitor bättre än en TV-apparat angående en bättre bild.

Ofta ser man att C64 är bättre i grafik än Amigan. Vad beror det på?

Grabben säger hela tiden att Amigan har bättre grafik. Men jag påstår att det är inspelningen på disk eller band det beror på.

**Gunnar Jansson**

Egentligen har ni båda rätt. Amigans grafik är bättre än C64:ans om man jämför de båda datorerna.

Men när det gäller resolutionerna jämförs spelen med andra spel. 64-spelen med andra 64-spel och Amiga-spelen mot andra Amiga-spel.

64:ans grafik kan därför få ett högre än Amigans dito för att 64-spelet hade bra grafik jämfört med andra 64-spel medan Amigan-spelets grafik kanske inte var uppe i den klass som man förvänta sig.

**Ingela**

## Dödsstraff åt den 39-årige piraten!

■ I nummer 19 fanns en artikel om en 39-årig pirat. Det fick mig att fatta pennan. Personligen tycker jag han skulle få dödsstraff (=Vic 20?) eller något annat.

Själv är jag en av de Amigaägare som har 99% piratkopior. Visst vet jag att Amigans existerande beror på oss Amigaägare. Försätter vi så här så finns det snart ingen Amiga längre!

Men det finns ett stort problem. När jag ska köpa ett spel så är jag på priserna i tidningen, svär en stund och gräver sedan ut i penningpungen. Finner att jag har 100-200 kronor och det är ju inte. Detta gör att min hjärna blir så avdomnad att jag i sista sekund ringer runt till mina kompisar och frågar om de har det jag vill ha.

Detta beror vanligtvis på människans naturliga snålhet. Jag tycker som "Di Leva i Hovet" i nr 18-90, vem lägger ut 10 kronor på ett spel när man kan få det gratis? Att vara över att man piratkopierar är däremot helt fel. Ibland skäms man för det. Därför till Amigaägare:

Var rädda för piraterna! Bevara Amigan!

Den dag du med sorg i hjärtat packar upp en PC.

Sedan tvingas sitta dagarna i ända framför en monokrom monitor som har lite gemensamt med Amigans glada och färgrika miljö.

Försök sedan att hitta ett spel med samma grafiska prestanda som på Amigan eller varför inte ett spel som utnyttjar PC:ns "oootroliga" ljud.

Detta skulle föra tankarna tillbaka till Amigans fyrkanaliga stereoljud, 4096 färger och multitasking. Ska du köpa en PC med samma prestanda som Amigan och med likvärdig grafik (VGA) kostar den säkerligen dubbelt så mycket som en A500. Försök att förstå vad just din egen spelsamling skulle kosta om du hade köpt den. Min egen skulle jag kunna byta till mig en A2000 med HD för!

Detta var bara ett exempel. Tänk sedan på att många fler har ännu större spelsamlingar. Addera ihop alla piratsamlingar och du får en rätt hög summa pengar. Om alla dessa pengar hade inbragts av spelhusen skulle kanske Bosse Engbergs dröm gå i uppfyllelse, den perfekta flygsimulatore. Detta kanske gav er en tankeställare.

**Amiga 4ever**



# Inför demotävling!

■ Blää, blää. Nu får det vara slut på detta elände. Datormagazin har bara blivit sämre sedan det nya formatet. Innehållsvis alltså, formatet är perfekt. Men det dräggel ni väljer över oss läsare.

För en tid sen satte man sig ner med ett nummer av Datormagazin och läste den från första till sista sidan. Nu öppnar jag tidningen, läser lite här och var, gäspar och slänger slutligen tidningen i ett hörn. Vad är fel då? I ledaren (som dock alltid är bra!) i nr 11-90 stod det att tidningen skulle innehålla mer programmering.

Efter Assemblerskolan har ni inte haft några vettiga programmeringsartiklar alls till Amiga! Ni har bara fiantat runt med lite AmigaBasic.

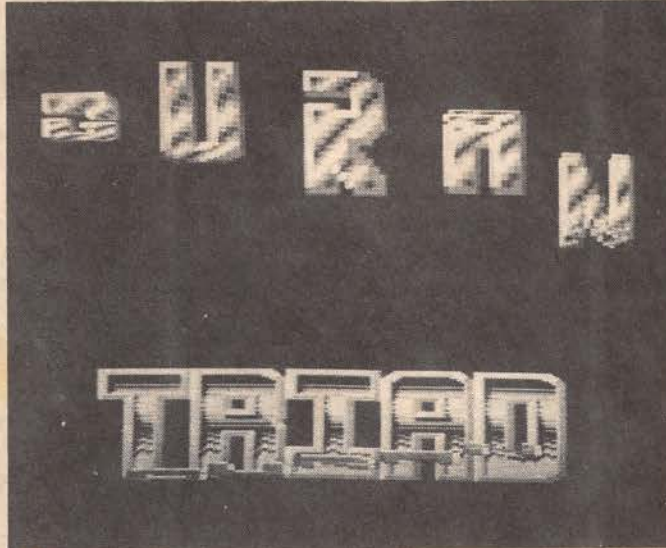
Många är det som haft en dator i flera år och sedan bytt upp sig till Amiga. Dessa kan redan Basic och vill lära sig något häftigare (assembler). Denna grupp medelbra programmerare är större än nybörjarna. Som cirkelledare i programmeringskurser vet jag detta. Observera att detta gäller Amiga och inte C64.

Jag tycker ni skall följa upp Assemblerskolan med lite artiklar om assembler. T ex 'Så gör du en stjärnscroll' med tillhörande program exempel. Eller en artikel om interrupts till Amiga.

Eller varför kan ni inte ha en Demotävling och sammanställa månadens demodisk som man kan prenumerera på? I tidningen kan ni ju då presentera grupperna och låta dem ge kommentarer omsin demo osv.

Amiga Wizard är ju skrättretande, det är ju rena nybörjarfrågor allihop. Nybörjare: läs min insändare i DMz nr 12 och följ mina råd.

Apropå min gamla insändare. Jag blir faktiskt lite sur på Erik L där (och vem har gjort rubiken förresten). Inte en



IKARUS vill att Datormagazin ska ha mer demoprogrammering och demotävlingar.

enda gång i brevet antyder jag om att SEKA är bättre.

Här är ett exempel: vilken dator sätter mam i händerna på en datornybörjare, en Amiga eller en Victor?

Naturligtvis en Amiga. Den är lätt att använd och får man problem så frågar man en kompis. Men Amigan är för den skull inte bättre. Samma sak med SEKA, den är lättanvänd och vanlig. Alla som är intresserade av Assembler har SEKA. Så frågan är vad som är standard inom Assemblers, Erik?

Varför är ni alltid så fräna när ni svara på kritik från insändare. Kan ni aldrig ta åt er kritiken och göra något konstruktivt av den istället?

En applåd dock för att Lennart Nilsson har lämnat er så att vi slipper läsa mer dynga från honom. Förresten vart har Johan Pettersson tagit vägen och när kommer Tomas Hybner tillbaka från lumpen?

Nu har det tydligen kommit ut en ny Amigatidning på sven-

ska. Den var dock inte mycket att ha menden föder konkurrens och tvingar er till att göra en bättre tidning, gör det! För just nu är DMz inte mycket att hänga i granen för Amigaägaren!

IKARUS

Hur tror du vi ska kunna ge ett konstruktivt svar, när du bara spyr över tidningen i största allmänhet och inte ger ett enda konkret exempel på vad du tycker är så dåligt med den. Du vill bara ha mer demoprogrammering och demotävlingar. Men den typen av material är det ganska få som vill ha, visade vår läsarusundersökning. Däremot kommer mer tester av nyttoprogram - för det frågar många efter. Och struntade du i att besvara läsarusundersökningen får du skylla dig själv. Vi kan inte gissa oss till just dina önskemål.

Christer Rindeblad

PS. Måste göra dig ledsen också. Tomas har slutat helt på tidningen. Du får trösta dig med Lasses artiklar istället. DS

## Totalen ej riktig

■ En kort fråga: Hur räknas totalbetyg på spel ut? Till exempel i nummer 20-90 så fick: Nitro: 8+6+6=totalbetyg 6 Ziriix: 8+8+6=totalbetyg 6 Avesome: 9+9+7=totalbetyg 7

Jag trodde i min enfald att totalbetyg är samma som medel dvs att Ziriix skulle få totalbetyg 7 för  $(8+8+6)/3 = 7.33$ .

Alltså vad är "totalbetyg" egentligen?

Krister

Logiskt sett borde kanske totalbetyget vara medelbetyget av grafik, ljud och varaktighet. En sådan betygssättning skulle emellertid inte vara speciellt rättvis. Exempel: Ett spel får betyg 9 i grafik och ljud, men bara 4 i varaktighet. Snittet blir då ungefär 7, vilket enligt vår skala betyder "värt pengarna".

Naturligtvis beror det vad man vill betala för - bra ljud och grafik eller bra spelvärde.

Kort kan man säga att totalbetyget går hand i hand med varaktighetsbetyget hellre än att det är ett rent medelbetyg. Comprendez?

Lars

PS. Läs den lilla rutan "Vad betyder betygen" på nöjesidorna. så ser du vad totalbetygens olika nivåer ska tolkas som.



## Angående vinnare under 1990:

Jag satt i förra veckan och skickade ut priser till er som vunnit under 1990 och som ännu inte fått presentkort. En del av er har trots det inte fått era priser. Detta beror på att jag saknade några adresser. Uppmanar därför er som inte fått sitt presentkort att höra av sig till mig, så att även ni kan få era priser. A saknar ni något pris så skriv ett brev till mig med fullständig adress och gärna telefonnummer.

Jean



# AMIGA

## AMIGA 500 PAKET

• inkl. 4 spel • ordbehandling • musikprogram • pussel • grafik-  
program • WB 1:3 • Basic • sv. lär dig själv disk • 10 disketter  
• 2 Quickjoy • musmatta • RF modulador • 3 sv. manualer  
• sv. tangentbord • rikstäckande garanti • mus

**5.495:-**  
KONTO 240:-/MÅN.



### AMIGA 500

inkl. Kindwords 2.0, grafikprogram, Indiana Jones, F-18, Kick Off, 1 joystick, Panasonic 1081, inkl. kabel.

PAKETPRIS

**6.890:-**

KONTO 290:-/MÅN.

### AMIGA 500

+ MONITOR 1084

**7.250:-**

KONTO 290:-/MÅN.

### 512 KB RAM

intern med on/off och klocka

**595:-**

### A 590 20 MB

härddisk med plats för 2 MB RAM

**4.495:-**

KONTO 190:-/MÅN.

**ELLJIS**

Trading AB

UDDEVALLA: (Post, gross o butiksförs) Box 672, 451 24 Uddevalla, Tele 0522-353 50, fax 353 44, Besöksadress: Gerles väg 1

VÄXJÖ: (Post o butiksförs) Tele o fax 0470-151 21, Storgatan 36



# Analysera dej med 64:an

En härlig blandning av gratis spel och nyttigheter till din C64.

Det har Datormagazins Peter Kerschbaumer funnit när han botaniserat på STOCs PD64-diskett nummer PD.208.

Här är en beskrivning av några av godbitarna på disketten.

## ■ WProtect

Detta lilla hjälpprogram skrivskyddar 1541-disketter mjukvarumässigt.

## ■ Eliza

Eliza är ett program som har funnits sedan 50-talet. Då var tilltron i datorernas användningsmöjligheter enorm och inte ens områden som t.ex.

psykologi blev förskönade av programmerarna. Vad gör Eliza? Det ska helt enkelt simulera en psykolog. Du sitter framför din dator och Eliza hälsar dig välkommen. Du kan ställa frågor till Eliza eller prata rent allmänt med programmet. Eliza försöker då att konstruera svar eller frågor. Det kan bli rätt kul ibland:

E: HELLO. I AM ELIZA

P: HELLO. I AM PETER

E: DID YOU COME TO ME BECAUSE YOU ARE PETER?

## ■ Script Analysis

Med detta program kan du analysera en persons skrivstil. Programmet för en igenom ett antal menyer med där olika skrivstilsegenskaper förklaras. Det kan t.ex. vara en fråga om texten är stigande eller fallande på pappret, om bokstäverna är stora eller små, om bokstäverna hänger ihop eller inte osv.

## ■ New Wedge

Detta program är egentligen flera program i ett. Det innehåller t.ex. en enkel texteditor, en monitor, ett kopieringsprogram osv. Programmet är transparent för BASIC, dvs alla BASIC-kommandon går att utföra som vanligt.

## ■ Hounded House

För alla äventyrsälskare så finns detta

## UTILITY WEDGE COMMANDS

* DISK STATUS	*! RESET COMPUTER
** SEND DOS COMMAND	** NEW WEDGE #
*A AUTO MBR/RE-MBR	**= NEW DRIVE/WDG #
*B BLOCK READ/WRITE	**+ NEW BORDER COLOR
*C CPY/RSTR FL/DISK	*- NEW BACK COLOR
*D DELETE LINES	*E NEW TEXT COLOR
*F SHOW FREE MEMORY	*? GET COMMAND MENU
*G GET DIRECTORY	* / LOAD PROGRAM
*L SHOW LOAD ADDR	*C LOAD ML PROGRAM
*M GO TO MICROMON	*+ LOAD+RUN PROGRAM
*P PRINT SEQ FILE	*- SAVE PROGRAM
*Q QUIT WEDGE	*: LOAD SEQ FILE
*T TEXT EDITOR	*: SAVE SEQ FILE
*!! UN-NEW PROGRAM	*: LOAD USER FILE
*X PRINT SCREEN	*: SAVE USER FILE

BY JIM KLITZING

New Wedge är ett program som erbjuder många hjälpmedel för hantering av diskdriven.

program med på disk. en. Spelet går ut på att hitta en gömd skatt som du ska transportera till husets port. Naturligtvis är det en massa spöken och mönster i vägen. Spelet är en blandning av text- och grafikäventyr.

## ■ Form Writer 64

Behöver du blanketter för brev, medlemskort eller liknande kan detta program vara till stor hjälp. Med Form Writer kan du skapa dina egna blanketter. Fälten i dessa kan sedan fyllas manuellt via tangentbordet eller så hämtas datan ur det inbyggda registerprogrammet.

## ■ The Virus Killer

Som namnet anger är detta ett program som oskadliggör virus. Virus Killer tar itu med BHP-viruset som den tyska

föreningen Bayrische Hacker-Post (BHP) programmerade 1986. BHP-viruset är inte aggressivt, dvs det förstör inte dina diskar men är irriterande ändå. Det kommer i form av ett åtta blocks långt program som skriver FATAL ERROR IN 1986 på skärmen när det startas. Viruset sprids genom att det hänger sig på program som laddas eller sparas.

## ■ Ultra V7.0

Programmet visar och skriver ut sekvensiella texter. För utskrift kan man välja mellan 40 eller 80 tecken i bredd. Ultra innehåller även några diskrelaterade kommandon som t.ex. formatering eller namnändring på filer.

Peter Kerschbaumer

```
TELL ME DO YOU HA - SOME
PSYCHOLOG AL DIFFIC TIES?
YES!
YOU SEEM A LITE POSIT E.
YES I AM
HOW LONG H VE YOU BEI D?
THREE YEAP
WHAT DOES HAT SUGGES TO YOU?
NOTHING
I CAN'T OU E RELATE A THAT.
BAD FOR YO!
WE WERE DI HISSING YO - NOT ME.
```

Låt datorn analysera din mentala hälsa

## Här kan du beställa PD-programmen!

Ring inte Datormagazin om du vill beställa PD-programmen som nämns i artikeln ovan. Fyll i stället i den här kupongen. Genom ett specialavtal med Stockholms Computer Club (STOCC) får Datormagazins läsare köpa PD-disketter proppade med program för 35 kronor. Den speciella LIST-disketten med en katalog över samtliga tillgängliga PD-program kostar 15 kronor. Kravet är att du fyller i den här kupongen (eller en fotostatokopia) och skickar den till Datormagazin, Karlbergsvägen 77-81, 113 35 Stockholm. Mär kuvertet "PD-64" OBS skicka inga pengar. Du får en räkning tillsammans med disketterna. Leveranstid cirka 14 dagar.

☐ JA, jag vill beställa listdisketten för 15 kr

☐ JA, jag vill beställa följande disketter:

Namn: .....

Adress: .....

Specialpris: 35kr





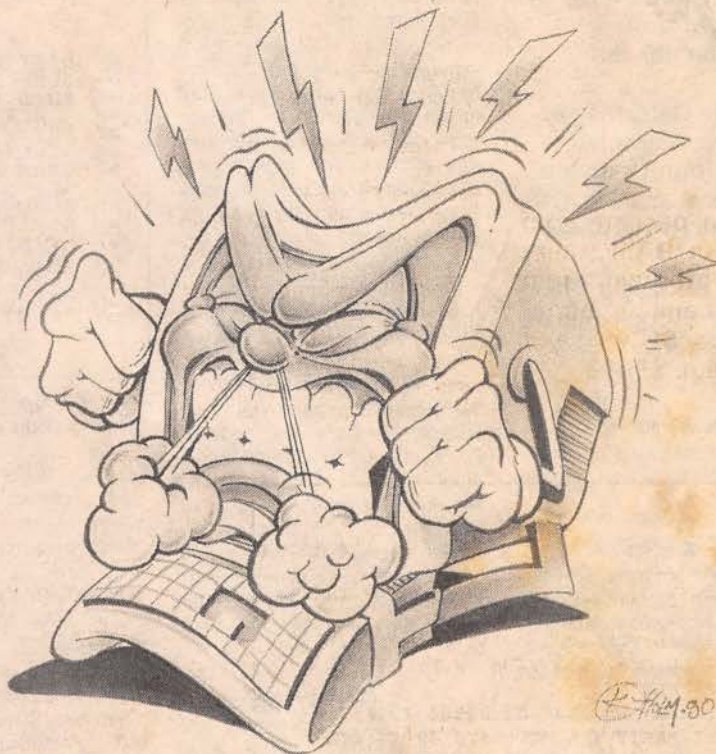
# Skärp er programmerare

## Vart tog dokumentationen vägen?

Nyligen efterlyste vi mer läsbara program och framförallt mer dokumentation. Just på C64 är det värst, många av de bättre programmen kommer i form av maskinkod i en basicloader. Detta är kompakt, men tyvärr ofta oförståeligt tills man knäppat in programmet och kan disassemblera det.

Detta nummers Läsarnas Bästa är nästan varnande exempel, de är dock tillräckligt bra för att ett undantag ska göras.

Efterlyses: Bättre dokumentation om vad programmen gör, gärna separat. Är det maskinkodsprogram, skicka gärna in både dokumenterad assemblerlisning och basicloader så får DMz avgöra vilken som ska publiceras.



## MEM 128

Den outtröttlige Mats Hägersten slår till igen. För ovanlighetens skull två program för C128. Två små utilityprogram som nog många C128 hackers kommer att ha glädje av.

# 200:-

MATRISER 0 BYTES  
STRÄNGAR 0 BYTES  
FRITT RAM 1 64256 BYTES  
(variabel area)

ett litet program på bytes som exakt om hur mycket du har kvar.

här kan det t.ex. se ut kört det:

C 58111 BYTES  
RAM 2 BYTES  
RAM 1 58109 BYTES  
BLER 0 BYTES

Programlistningen du knäppar in är ett källprogram som sedan själv skapar en körbar fil. Den körbara filen får laddas med BLOAD eller ,8,1. Filen kommer heta MEMxxxxx, där xxxxxx är den adress som A i rad 0 har satts till, detta är även inladdningsadressen och sysadressen. Koden är relokterbar, vill du flytta på den så ändra variabeln A i rad noll.

```
0 A=5376:B=A:FOR I=0 TO 3:READ D$:FOR
  J=1 TO 118 STEP 2:H=ASC(MID$(D$,J,
  1))-48:IF H>9 THEN H=H-7
  1 L=ASC(MID$(D$,J+1,1))-48:IF L>9 THEN
    L=L-7
  2 D=L+16*H:POKE A,D:A=A+1:C=C+D:NEXT:
    NEXT:IF C<>18721 THEN PRINT
      "DATAFEL!":STOP
  3 FOR I=0 TO 4:READ D,O:A=B+O:
    H=INT(A/256):L=A-H*256:POKE B+D,L:
      POKE B+D+1,H:NEXT
  4 "MEM"+STR$(B),B,O,P(B) TO P(B+234):
    PRINT "AKTIVERA MED: SYS"B:NEW
  5 DATA A90085FA85FBA6FABD000085FCA207B
    D000086FDA8A6FBB0000990000E6FBC6FDA
    6FD10EAA4FCB90000F00620D2FFC8D0F5AD0
    00038ED000085FE
  6 DATA AD0000ED0000A6FEA00C84EC20328EA
    01284EC207DFF42595445530D00E6FAA5FAC
    907D0A6600D42415349430050524F4752414
    D00465249545420
  7 DATA 524114D2030005641524941424C45520
    04D41545249534552005354525B4E4741520
    046524954542052414D203100070F1B252E3
    70D0C0A09050401
  8 DATA 0012122D0013122E0010122D0011122
    E00121210121312111231002F00320030003
    300310034003200390035003A00360035003
    30036003400BB90,9,163,16,170,24,178,
    27,51,40,97
```



200:-

## BUTCHER 128

En liten packare som kan packa BASIC eller ml-kod program som ligger i bank 0, börjar på adress \$1C01 samt ej överstiga \$FD00.

Exempel:  
-Ladda Butcher 128 och skriv NEW  
-Ladda programmet du tänkt packa.  
-Skriv SYS 4864  
-Spara det packade programmet.

Programmet som du knappar in är ett källprogram som i sin tur skapar en körbar fil. Denna fil laddas med BLOAD eller ,8,1 samt startas med SYS 4864. Det går utmärkt att ha

MEM-128 i minnet samtidigt för att ha bättre kontroll över hur packningen gått.

Insänt av: **Mats Hägersten,**  
Furulund

```

0 A=4864:FOR I=0 TO 7:READ D$:FOR J=1
  TO 128 STEP 2:H=ASC(MID$(D$,J,1))-48:
  IF H>9 THEN H=H-7
1 L=ASC(MID$(D$,J+1,1))-48:IF L>9 THEN
  L=L-7
2 D=L+16*H:POKE A,D:A=A+1:C=C+D:NEXT:
  NEXT:IF C<>70639 THEN PRINT
  "DATAFEL!":STOP
3 "BUTCHER 128.OBJ",B0,P4864 TO P5376:
  PRINT "AKTIVERA MED: SYS 4864":NEW
4 DATA 78A93F8D00FFAD101285AEAD111285A
  FA900A89900FD9900FEC8D0F784FC84FAA9F
  F85FBA91C85FD001208A13A000B94914990
  11CC8C0B7D0F5A5FE8D5D1C8D
5 DATA 971CA52D8D611C8DAB1CA52E8D621C8
  DAC1CA5AE8D741CA5AF8D7B1CA5FC1869018
  5AE8D1012A5FD690085AF8D11238A9B8E5A
  E8D261CA91BE5AF8D2A1CA900
6 DATA 8D00FF5820FD514C374DB1FCAAEE00F
  DD003FE00FEC8D002E6FDC4AEA5FDE5AF90E
  8A200A001BD00FED900FE900CD008BD00FDD
  900FD900298AAC8D0E986FEA5
7 DATA AE85FCA5AF85FDA5FAD002C6FBC6FAA
  5FCD002C6FDC6FCB1FC91FAA52DC5FCA52EE
  5FD90E2A9B885FCA91C85FD203C1491FCC5F
  EF035E0FFF041203C14E0FFF0
8 DATA 04D1FCF010C004B012E6FCD002E6FD8
  810F7C8F0DBC891FCD0DC884898A00191FC8
  8A5FE91FC68A002D0DEC8A90091FCE0FFF00
  3203C14A001D0CE60A200A1FA
9 DATA E6FAD002E6FBA6FB601D1C5D049E373
  13939203A144255544348455221202843292
  042420000078A93F8D00FFA90085FCA9008
  5FDC6AFCE381CA000B1AE9900
10 DATA FF88D0F8A5AFC91BD0EBA200BD521C
  9D0013E8E066D0F54C0013A200B1FCE6FCD
  002E6FDC900F02A9D0000E8D003EE1013A5
  FCD0E7A5FDC9FFD0E1A90085AE8D
11 DATA 1012A90085AF8D1112A9008D00FF58
  4C99AFB1FCE6FCD002E6FDC900D004A900D
  0C685FEB1FCAC10138C5A13A4FCE888F0AC
  9D0000E8D0F7EE1013EE5A13D0EF

```



Himla bra program  
Datormagazin  
Karlbergsvägen 77-81  
113 35 Stockholm

Skicka hit  
dina bästa

## REGLER:

■ Bidrag skickas till Datormagazin, Karlbergsvägen 77-81, 113 35 Stockholm. Märk kuvertet: PRG-tips.

■ Programmen bör inte överstiga 100 rader och ska skickas in på kassett eller diskett.

■ Bifoga alltid en förklaring till ditt program och vilken dator det är till (vi publicerar bara program till C64, C128, Plus 4 och Amiga). Skriv även ut ditt namn, din adress, telefonnummer och personnummer.

■ Programmet får inte ha publicerats i andra tidningar — svenska eller utländska. I ditt brev måste du också försäkra att du har upphovsrätt till programmet.

Publicerade bidrag belönas med presentkort på mellan 50 kronor och 1000 kronor.

Pengar betalas inte ut om vi upptäcker i efterhand att ett bidrag har "stulits". Syndaren stängs sedan ute från Datormagazin för all framtid.

■ Bifoga adresserat och fullt frankerat kuvert om du vill ha bidraget i retur.

Det tar ungefär en månad innan vi kan lämna besked om ditt program platsar. Vi lagrar också för framtida behov, så ditt program kanske inte publiceras direkt.

Så om du gör ett himla bra fotbollsspel kanske vi väntar med det till säsongen börjar.

## DEMO-DAXX

Howdy hackers!  
Först Amiga: **Paradox** har fallit sönder och de bästa medlemmarna har förstärkt det återuppståndna **Quartex**.

**FairLight** har försökt kompensera förlusten av **Celebrandil** genom att värva ett gäng tyska coders samt den engelske knäckaren **The Omen**. Dessutom har man bestämt sig för att starta en PC sektion. Redan har man knäckare, programmerare och supplier.

**Angels & Oracle** splitt-rades och bildade en ny grupp under namnet **Chrystals**.

Den nya trenden på Amiga marknaden är att göra 100-procentiga versioner på gamla spel som släppts tidigare under året i buggat skick. **Originalbrist!**

**C64:** På 64:an är pekar trenderna åt att folk söker samarbete med andra grupper. Ta t.ex. **X-Ray** och **Transcom**, **Crest** och **Genesis Project**, **Black Mail** och **Cosmos Design** (De-mot heter "CosMail").

**Genesis Project & AMOK** har lagt ner tidningen **Sex'n Crime** sedan allt för många insett och påtalat att **Genesis** skaffat sig en fanclub som röstat på **Genesis** oavsett hur lite de än förtjänat det.

**Crazy**, som ger ut **Mamba**, tillhör de argaste kritikerna och aggressionen ligger i öppen dager.

Det ryktas att den gamla gruppen **Strike Force** skall göra come back. Inget är bestämt ännu, men vi väntar med spänning.

Sverige har länge varit en anonym fläck på spelproducent kartan. Nu blir det ändring sedan **Fredrik K** släpper det efterlängtat 64-spelet "Rubicon" genom **Engelska Hewson**.

PONTUS

BERG

DEMOFR



## Maskin-kodsskola till 64:an

Jag har en 128 och en TFC3 och undrar:

1. Var är DLink som finns i desktoopen?
2. Hur får jag ett program att laddas in så fort jag sätter på min 128:a?
3. Kan ni inte ha en maskinkodsskola på 64:an?

Rille

1. **DiskLink.** Det var tänkt att det skulle kunna komma utilitydisketter med program till TFC3. Eftersom några sådana inte dykt upp kan du lugnt ignorera kommandot!

2. Detta är en ganska komplicerad process som jag inte kan gå in på i detalj, men i princip skall man (jag har aldrig försökt själv!) lägga information om att man skall boota direkt från disketten på sector 0, track där skall läggas strängen "CBM" följt av lite informationsbytes; startadressen för rutinen som skall laddas, vilken bank data skall laddas till och antalet ytterligare boot-sektorer som skall laddas.

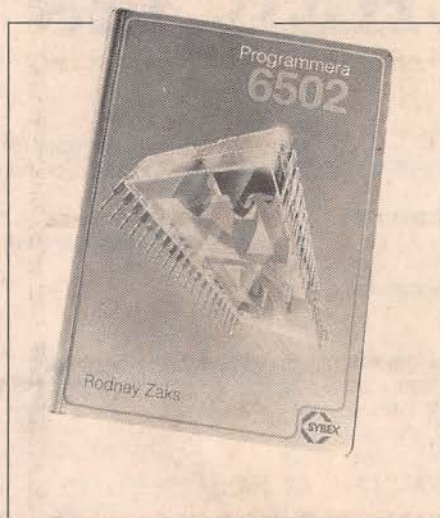
Kommer det mer information efter denna radda är det text som skall ut på skärmen. Vill du veta mer hänvisar jag till den förträffliga lunta "Mapping the C128" (Detta är INTE samma bok som "Mapping the C64") på sid 580.

3. Ring och tjata på Christer eller skriv brev till redaktionsledningen.

Pontus



kommando DLink  
ignt strunta i.



*Programmera 6502 rekommenderas till den som vill lära sig spelprogrammering. Men glöm inte att spelprogrammering är en svår konst. Så det vill till mer än böcker för att lyckas.*

## Bra böcker och hopplös lillebror

Hej Wizard!

1. Lillebrorsan formaterade andra sidan på min Pirates diskett. Jag undrar om man kan skicka disketten till någon och få den kopierad?
2. Hur lägger man password på sina program i 64/128 läge?
3. Nämn några bra böcker som tar upp spelprogrammering. Vad behöver man för utrustning?

Mr.T.

Svar:

1. Om det är en butik du köpte hos tycker jag att du kan gå dit och fråga om de kan hjälpa dig. Ta gärna med dig ett eget copyprogram om du har det.

Butiken inser ju att detta inte är frågan om piratkopiering så det skall inte vara något problem. Har du köpt på postorder tycker jag att du skall ringa och prata med den firman. Om de säger att det är OK att skicka programmet, och att de skall fixa det åt dig så var noga med att skriva upp vem du pratade med, för det är den person du kan jaga om du inte får tillbaka ditt spel inom rimlig tid.

2. Beställ "DatorMagazins UtilityDisk #1" (använd PD64-kupongen). Där finns ett program som heter "Protector1.7" som gör precis det du vill.

3. Vad jag vet finns det inga böcker som steg för steg lär en allt om hur man gör spel eftersom denna bok skulle bli otroligt tjock. I stället får man lära sig det språk som alla vettiga spel är skrivna i, nämligen maskinkod, och sedan utifrån denna kunskap kommer du skälj på hur man skriver spel.

Att skriva spel är en sorts konststart som är lika svår som att måla (Datorprogram är minsann mer än en matematisk formel, så det så Listerud!). Det krävs mycket övning och många misslyckanden innan man kommer till sina drömmars mål.

Böcker jag rekommenderar är "Programmera 6502" och "Mapping the C64" (Egentligen är "C64 Whole Memory Guide" bättre men den finns inte att köpa längre!).

Den ena för att lära dig språket och den andra för att tillämpa det på 64:an. Man lär sig också mycket av att se hur andra gjort. Lycka till!

Pontus

## Utländska modem i Sverige?

1. Kan man använda utländska modem i Sverige?
2. Hur använder man ett modem?
3. Var får man tag i billiga program till ett modem?
4. Hur skriver man om man skall ringa någon med modem?
5. Hur gör man för att gå in i en databas utanför Sverige?
6. Finns det några databaser i Sverige?

Modemkillen 6

1. Det går oftast ypperligt om man har rätt transformator!

2. Det är ett hjälpmedel för att kommunicera och skicka filer. Man ringer upp en bas eller en kompis och skriver meddelanden eller skickar program.

Vissa program fungerar även över modem då två datorer kommunicerar med varandra under tiden man spelar.

3. Prova vår *Utilitydiskett*. (beställs via vår PD64-kupong). Där finns ett av de bästa, CCGMS. Annars kan du ju tala med STOC om de vet vilken av deras disketter som innehåller modemprogram. (Se DMz nummer 19 sid 51)

4. Det är olika för olika modem, men standarden som de flesta följer heter HAYES och då börjar alla kommandon med "AT". "D" som i dial betyder ringa och sedan sätter man dit "T" eller "P" för ton eller puls följt av telefonnummer, alltså: ATDT (Telefonnummer).

5. Inget speciellt förutom att man skriver 009 innan numret för att nå utlandet.

6. Javisst, massor! Titta i BBS-listan på sidan 81 i detta nummer. BBS är ju just de baser du söker!

Pontus



Under denna vinjett i Datormagazin finns BBS-listan.



# AMIGA

# 500

# 4095:-

Inkl. mus wb 1.3  
extrasdiskett. 3 sv manualer  
2 års rikstäckande garanti.

## SPELPAKET

## 895:-

RF-MODULATOR ELLER SCARTKABEL. RIT. , MUSIK,  
ORDBEH. 4 ST SPEL. 10 DISKETTER MUSMATT 2 ST JOYSTICK

## TEKNO AMIGA

## 895:-

ANVÄND DIN AMIGA OCH LÄR DIG  
ELEKTRONIK , PROGRAMERING MM.

## SKRIVARE SAMSUNG

## 2295:-

NIONÅLARS MATRIS 300 C.P.S.  
MASSOR AV FINESSER SOM BARA DYRA SKRIVARE HAR.

EXTRAMINNE 395:-  
AMIGA 500 512KB  
on/off klocka kalender

EXTRADRIVE 675:-  
AMIGA 500  
on/off vidarekoppl.

## ELODATA AB

713 92 GYTTORP

ORDELTELEFON  
0587-70303  
Dela upp betalningen  
använd vårt konto

MONITOR 1084 S	2895:-
DISKETTER MF 2 DD	4:95
HÅRDISK A590	4495:-
TAC II	129:-
WICO REDBALL	249:-
DISKETTBOKS 80 3,5"	89:-
DISKETTBOKS 100 5 1/4"	89:-
MUSMATT	59:-
DAMMHUV A500	149:-
DAMMSKYDD	99:-
RENGÖRINGSDISKETT	69:-
ACTION REPLAY II	795:-
MUS-JOY.OMKOPPL.	189:-
AMIGAMUS	275:-

10% RABATT  
PÅ ALLA SPEL

## TIPSEXTRAS

PROG. SOM KAN  
GÖRA DIG RIK  
199:-

# DISKETTER

3,5"MF2DD NoName  
LIVSTIDS GARANTI

**Antal**

**Pris/st**

**100-**

**4:25**

**20-99**

**4:90**

Jag beställer ..... st disketter á ..... :-/st

Namn:.....

Gatuadress:.....

Postadress:.....

**Tel 046 - 818 14**

**Fax 046 - 80 200**

Alla priser inkl moms, endast frakt tillkommer.

Vi är billigast!

Plats  
för  
porto

**J & M Enterpris**  
Hemmestorp 32  
270 35 BLENTARP



# Nya läckra svenska fonter

Nu, alla videofantaster, finns det ännu fler häftiga bokstäver att använda för dina vinjettbilder.

OLO Animated Fonts heter dessa svensk-producerade bokstäver som till och med rör på sig! Datormagazin har testat.

Fonter eller typsnitt, som de också kallas, är viktiga saker för folk som presenterar text. Må det vara det tryckta eller elektroniska ordet. Det skrivs böcker om ämnet som diskuterar fram och tillbaks vilken sorts bokstäver man skall använda när.

Amigan betraktas ju ofta som framförallt en videodator och därför är det helt naturligt att man utvecklar nya typer av fonter som är speciellt gjorda för att visas på skärm och spelas in på video.

## ■ Rör på sig

Det svenska företaget Artovinjett har tagit fram en sådan produkt som är originell och välgjord.

Originell framför allt därför att stilarna är animerade. Du läste rätt, det rör på sig. Varje bokstav är en "animbrush" som när den laddas i Deluxe Paint3 vaknar till liv. Det finns

### OLO ANIMATED FONTS & OLO BACKS A M I G A

Pris/Prestanda:	9
Dokumentation:	7
Prestanda:	8
EDEL BETYG:	8

#### RUSTNINGSKRAV:

Ja med 1Mb minne för  
ardfonter (Colorfonts).  
Mb för animfonterna.

#### PRIS:

495 kr

#### ILLVERKARE:

Artovinjett, Byalvsv. 65,  
174 Johanneshov.

#### FORMATION:

06497702



Marmor är en av de många läckra fonter i OLO. Stilen växer fram ur ett marmorblick.



Glider kallas en skrivstilsliknande font som växer fram från vänster till höger.



Gold är som namnet antyder en guldstil som växer fram ur några korn.

tre olika fonter som säljes var för sig. Dessa är:

■ **Marmor**, som börjar som en stenbumling på marken. Därefter växer en bokstav fram som till slut får en elegant marmorfinish.

■ **Glider**, en skrivstilsliknande font som växer fram från vänster till höger. Sedan glittrar den. Får mig att genast tänka på science fiction.

■ **Gold**, börjar långt borta som några enstaka pixels, för att sedan växa till de slutliga bokstäverna när den närmar sig skärmen.

Förutom animbrusharna finns

varje font dessutom som en "colorfont". Dessa kan laddas i flertalet ritprogram. De kommer inte att röra på sig, men är mångfärgade, vilket ger ett mycket snyggt intryck, precis som på bilderna.

## ■ Lågt pris

Artovinjett har även tagit fram två olika set med bakgrunder som passar bra ihop med bokstäverna. Det är mycket välgjord bilder som man inte behöver skämmas för. Set 1 innehåller olika varianter på de bakgrunder som syns på bilderna.

Set 2, som vid testillfället inte var helt färdig, har bl.a. olika variationer på marmorbakgrunder.

Manualerna beskriver steg för steg användandet tillsammans med DP3, så det blir svårt att göra fel.

Vad blir då omdömet för ett sådant här programverktyg?

För den professionella video-Amiga-användaren är det ovärderligt. Priset, 495 kr, är mycket lågt om man jämför med vad man skulle få betala för motsvarande produkt till t.ex. Macintosh.

Christer Bau



# DG COMPUTER 08-792 30 53

## DIN HÅRDDISK FÖR AMIGA 500

SVERIGES MEST  
PRISVÅRDA

## TRUMPCARD 500

MEST MEG  
PER KRONA

ÄNTLIGEN EN ÄKTA SCSI KONTROLLER FÖR AMIGA 500, SOM KAN EXPANDERAS MED 4MB ÄKTA FAST-RAM. DEN ÄR DESUTOM EXTREMT SNABB, LADDAR UPP TILL 1MB PER SEK OCH SKULLE INTE DET RÄCKA KAN DU ALTID VÄLJA PRO MODELEN SOM LADDAR UPP TILL 2MB PER SEK. BÅDA ÄR EXTREMT TYSTA (NY TEKNIK=FLÄKTLÖSA) OCH LEVERERAS HELT KOMPLETTA (INSTALLERAS PÅ NÅGON MINUT). SJÄLVKLART LÄMNAR VI 1 ÅRS GARANTI OCH 2 VECKORS RETURRÄTT FÖR ATT DU I LUNGN OCH RO SKALL KUNNA TESTA VÅR VINNARE. JUST NU HAR VI INTRODUKTIONSPRIS PÅ ALLA PAKET MED DRIVAR.

TRUMPCARD 500 2.195:-

TRUMPCARD 500 PRO 2.795:-

MED SEGATE 50MB 4.995:- MED QUANTUN PRO 40MB 5.995:- DRIVAR MED PRO  
MED SEGATE 85MB 5.995:- MED QUANTUM PRO 105MB 8.495:- MODELEN KOSTAR  
MED RODIME 70MB 5.495:- MED QUANTUM PRO 210MB 11.995:- 500:- EXTRA  
2MB FASTRAM FÖR TRUMPCARD 1.995:- YTTERLIGERE 2MB 995:-

### HÅRDDISK 20MB FÖR A500

HÖGSTA KVALITET TILL LÄGSTA PRIS,  
KAN EXPANDERAS TILL 2MB FASTRAM

4.495:-  
MED 2MB FASTRAM  
5.495:-

### EXTRAMINNE 375:-

512 KB EXTRAMINNE FÖR AMIGA 500. KLOCKA, DATUM MED BATTERIBACKUP. ON/OFF  
KNAPP MED SLADD. EXTREMT STÖMSNÅLT. 100% KOMPATIBELT MED A501. 2 ÅRS GARANTI.

### AMIGA DRIVE 595:-

3,5" DRIVE FÖR AMIGA 500. RF302C, VIDAREPORT. DAMMLUCKA. ON/OFF KNAPP. CITIZEN  
DRIVERK. TYST & LITEN. EXTRA LÅNG KABEL, SVERIGES MEST SÅLDA.

## MODEM 2400 1.195:-

HELT KOMPLETT. S-MÄRKT TRAFO, MODEM KABEL, PROGRAMVARA. ALLA  
FINESSER. 300, 600, 1200, 2400 BAUD. FÖR AMIGA, ATARI, PC MED FLERA.

### MICROBOTICS 8 MB KORT FÖR AMIGA 2000

- LEVERERAS MED 2 MB
- HELT AUTOKONFIGURERAT
- ZERO WAIT STATE
- EXTREMT SRÖMSNÅLT
- BÄST I TEST

2.195:-

### PHILIPS CM8833-II

- RGB-MONITOR MED STEREO
- HELT NY FÄCK DESIGN
- LEVERARAS MED KABEL

2.895:-

### MICROBOTICS KONTROLL KORT FÖR AMIGA 2000

- FÖR ALLA SCSI DRIVAR
- SUPER FAST DMA
- AUTOBOOT
- LADDAR UPP TILL 3 MB PER  
SEK

1.795:-

MED SEGATE 50MB 4.995:-  
MED SEGATE 85MB 5.995:-  
MED RODIME 70MB 5.495:-  
MED QUANTUM PRO 40MB 5.495:-  
MED QUANTUM PRO 105MB 8.495:-  
MED QUANTUM PRO 210MB 11.495:-

VID KÖP AV HÅRDDISK  
FÅR DU ÄVEN KÖPA 8 MB  
KORT A2000 FÖR 1.995:-

### WIZ RAM 2.0

- GER TOTALT 2.3/2.5 MB MINNE
- INTERN, LÖDFRITT
- GER 1 MB CHIPRAM
- KLOCKA, ON/OFF KNAPP

1.649:-

### 8 MB KORT

- FÖR A500, MED 2MB PÅ K
- SE TEST DM 11/90

NU 2.995:-

### DG COMPUTE

SPORTV. 20A

S-183 40 TÄBY

08-792 30

FAX 08-792 56 0

1 ÅRS GARANTI OCH 2 VECKORS RETURÄTT PÅ ALLA VAROR 25% MOMS INGÅR





## "VI GÖR MUSIK MED DATORN"

RALPH LUNDSTEN är den mest kände Amiga-musikern i Sverige. Hans "datormusik" hör vi ofta i TV- och radiosammanhang som signaturmusik och bakgrundsmusik. Men få tänker på att det är en dator som står för välbehaget.

Hemma hos Ralph finns prylar, prylar, prylar...

"Ett besök i det Lundstenska huset glömmar man aldrig", kommenterar Datormagazins egna musikguru Anders Oredson.

Foto: Pressens Bild

# GÖR MUSIK MED DIN DATOR

■ ■ ■ MIDI, sampler, sequencer, librarians... Det är begrepp som dyker upp allt oftare när du läser dator- eller musiktidningar. Vad betyder dessa facktermer?

Enkelt sagt så har de med elektronisk musikframställning att göra. Programmen som gör det möjligt att du kan

koppla ihop älsklingsdatorn med älsklingssynthesen kallas **MIDI-program**. Även till Amigan finns det en hel del av dessa program. Det är ett faktum att Amigan används i allt större utsträckning som hjälpmedel av såväl professionella musiker som amatörer.

Även programmerare har kommit ifrån PC:n's trista pipande och förgyller programmen nu med "riktig" musik. De tar sk. **samplers** till hjälp för att 'spela in' ljud som sedan kan användas i musikeditorer. Resultatet av denna kombination har de flesta av oss redan hört i något av de

demoprogram som finns i omlopp.

På de följande sex sidorna kan du läsa mer om musik, vilka program som finns, tester av nya program och några exempel på personer som använder datorn i sitt musikskapande.

Datormagazin-gänget

## Här är allt du behöver till hemstudion

Letar du efter den passande mjukvaran till din hemstudio? Här får du en sammanställning över de viktigaste mjuk- och hårdvaror indelad i kategorier.

PRODUKT	PRODUCENT	CA. PRIS
<b>Sampling-hårdvara</b>		
AMAS	Mich Tron	900
DeluxeSound2.8 **	Hagenau	800-900
RealSound **	Applied Visions	950
RealSound II	Kupke Computertechnik	400
RealSound	MicroDeal	490
RealSound 3.0 **	Sun Rize Industries	600
RealSound Sampler	Datel Computers	600
RealSound Designer **	Precision Software	950
RealSound Sampler	Mimetics Corporation	600
RealSound Processor SP8 **	Alcomp	260
	Creative Sound Systems	i.u.
<b>Mjukvara</b>		
RealSound II	Aegis	600
RealSound 2.8**	Hagenau	800-900
RealSound **	Adept Development	i.u.
RealSound Machine	Applied Visions	950
RealSound **	Kupke	600
RealSound **	Sun Rize Industries	600
RealSound **	Precision Software	950

PRODUKT	PRODUCENT	C:A PRIS
QuasarSound	Centaur Software	350
Realtime Sound Processor	Adept Development	i.u.
SamplerStudio	Alcomp	240
Sound Processor SP8 **	Creative Sound Systems	i.u.
<b>Musik-Editorer</b>		
MarkII	Cachet	260
Sidmon	Turtle Byte	260
TFMX	Demonware	480
Professional Music Artist	Digital Marketing	i.u.
<b>Musikprogram</b>		
A-Drum Hattex Resources	450	
Drum Studio	DigiTek Software	200
Deluxe Music	Electronic Arts	600
Dynamic Drums	New Wave Software	600
Instant Music	Electronic Arts	120
Music Mouse	Opcode Systems	450
Mind Light 7	Visual Aural Animation	1200
Opus-1	Ariadne Interactive Software Ltd	1200
Sonix V2.0	Aegis	450
Pixsound	Hologramophone Research	600
<b>MIDI-musikprogram</b>		
KCS V1.6	Dr. T's	1500
KCS Level II	Dr. T's	2000
Bars&Pipes	Blue Ribbon Bakery	1500



PRODUKT	PRODUCENT	C:A PRIS
»M«	Intelligent Music	1200
MIDI Magic	Brown-Wagh Publishing	1100
MIDI Music Manager	Datel Computers	650
MIDI Recording Studio	Dr. T's	400
Master Tracks Pro	Passport Designs	2300
Music Modules	Muscomp Technologies	300-600
Music-X 1.1	Microillusions	1800
Music-X Jr.	Microillusions	900
Quest I	Texture:Sound Quest	1100
Quest II Texture:Sound Quest	1500	
SEK'D MIDI-Equipment	SEK'D	2300
SoundScape Pro MIDI V1.4	Mimetics Corporation	1100
Tiger Cub	Dr. T's	600

## Ljud-Editorer/Banker

Casio CZ Master	Sound Quest	720
Casio CZ Rider	Dr. T's	1100
Casio C-ZAR	Diemer Development	600
Ensoniq ESQ-1	Dr. T's	1100
Ensoniq ESQuapade	Dr. T's	1100
Ensoniq SQ-80/ESQ-1/ESQ-M	Sound Quest	1100
Ensoniq Mirage Special	Dr. T's	Ingen uppgift
Generic Master	Sound Quest	720
Kawai K-1	Dr. T's	1100
Kawai K-3	Dr. T's	1000
Kawai K-5	Dr. T's	1000
Korg DWEL	Synthetic Reality Software	460
Lexicon PCM-70	Dr. T's	1100
Oberheim Matrix 6/1000	Dr. T's	1100
Roland D10	Dr. T's	1100
Roland D110	Dr. T's	1100
Roland D10 Master	Sound Quest	1000
Roland D110 Master	Sound Quest	1000
Roland D20	Dr. T's	1100
Roland D-50	Dr. T's	1100
Roland D-50 Master	Sound Quest	1400
Roland D-550	Dr. T's	1100
Roland MT-32	Dr. T's	1100
Roland MT-32 Master	Sound Quest	1100
Sound Oasis	New Wave Software	800
Synthia II	The Other Guys	720
Synthia Professional	The Other Guys	2300
Yamaha 4-OP Deluxe	Dr. T's	1100
Yamaha DX Heaven	Dr. T's	1100
Yamaha DX Master	Sound Quest	1100
Yamaha DX II Master	Sound Quest	1400
Yamaha TX802 Master	Sound Quest	1000
Yamaha TX81z Master	Sound Quest	1100

## Songdiskar

Bach Songbook	Dr. T's	240
Dr. Drums	Dr. T's	240
Dr. Keys	Dr. T's	240

PRODUKT	PRODUCENT	C:A PRIS
Four Disk Set	Blue Ribbon Bakery	450
Game Play	Pigeon Music	100
Hot & Cool Jazz	Electronic Arts	170
It's Only Rock'n Roll	Electronic Arts	170
SoundTrax I	Aegis	120
SoundTrax II	Aegis	120

## Ljuddiskar

Big Dollar Synth	Wave Table Technologies	120
Composer's SoundLib	Wave Table Technologies	120
Composer's SoundLib IFF 1-6	Wave Table Technologies	120
Composer's SoundLib Mimetics	Wave Table Technologies	120
DX Voices	Dr. T's	300
Fat Sounds	Eyefultower Comm/	
	EarfulTower Prod.	350
Instrument Voice Disks	Dr. T's	300
MT-32 Voices	Dr. T's	300
Mellotron	Wave Table Technologies	120
Modern Percussives	Wave Table Technologies	120
Real Brass	Wave Table Technologies	120
Symphony Songs	Speech Systems: i.u.	
The Digital Synthesizer Disk	Blue Ribbon Bakery	150
The Grab Bag Disk	Blue Ribbon Bakery	150
The Orchestral Disk	Blue Ribbon Bakery	150
The Rock Disk	Blue Ribbon Bakery	150

## Musik DTP

Copyist Apprentice	Dr. T's	600
Copyist DTP	Dr. T's	600
Copyist Level I	Dr. T's	600
Copyist Professional	Dr. T's	1600

## Övnings- läroprogram

Aural Intervals	Synthetic Reality Software	120
Guitar Chords	Synthetic Reality Software	240

## MIDI-Interface

Deluxe MIDI	Hagenau	400
Deluxe Profi-MIDI	Hagenau	520
E.C.E. Interface	E.C.E. Research	520
MIDI Gold	Golden Hawk Technology	550-900
MIDI Interface	Alcomp	350
MIDI Interface	Geerdes	560
MIDI Master	Eurosystems	400
Model A Interface	Dr. T's	600
MIDI Transport	Passport Designs	2800

\*\* Kombination mjuk- och hårdvara

Listan över produkter och producenter gör inga anspråk på fullständighet. Priserna är cirkepriser.

## Här är adresserna till de olika företagen:

Adept Development, P.O. Box 20, CH-1000 Lausanne 5, Schweiz, Tel 021-23 31 72

Aegis/Oxxi Development, 1339 Eats 28th Street, Long Beach, CA 94539, USA, Tel 0091-213-427-1227

Alcomp, Glescher Weg 22, 5012 Bedburg, Tyskland, Tel 00949-2272-2093

Applied Visions, 1 Kendal Square, Suite 2200, Cambridge, MA 02139, USA, Tel 0091-617-494-5417

Ariadne Interactive Software Ltd, 273 Kensel Road, London, England W105DB, tel 01-9600203

Blue Ribbon Bakery, 1248 Clairmont Road Suite 3D, Atlanta, GA 30030, USA, 0091-404-377-1514

Brown-Wagh Publishing, 16795 Lark Avenue, Suite 210, Los Gatos, CA 95030, USA, Tel 0091-408-395-3838

Cachet, Östendstr. 32, D-7524 Östringen, Tyskland?

Centaur Software Inc., P.O. Box 4400, Redondo Beach, CA 90278, USA, Tel 0091-213-542-9998

Creative Sound Systems, Gillesager 264, DK-2650 Hvidovre, Danmark, Tel 0945-314-74614

Datel Computers, 3430 E. Tropicana #67,

Las Vegas, NV 89121, USA, Tel 0091-800-782-9110

Demonware, Strahlenbergerstr. 125a, D-6050 Offenbach, Tyskland, Tel 00949-69-880633

Diemer Development, 12814 Landale St., Studio City, CA 91604, USA, Tel 0091-818-762-0804

Digital Marketing, Krefelder Straße 16, D-5142 Hückelhoven, Tyskland, Tel 00949-2435-2086

DigiTek Software, 8910 N. Dale Mabry Executive Center, Tampa, FL 33614, USA, Tel 0091-813-933-8023

Dr. T's Music Software, 220 Boylston St. #306, Boston NV 89121, USA, Tel 0091-617-2446954

E.C.E. Research & Development, 1651 North Monroe Street, Tallahassee, FL 32303, USA, Tel 0091-90-681-0786

Electronic Arts, 1820 Gateway Drive, San Mateo, CA94404, USA, Tel 0091-800-245-4525

Eurosystems, Hühnerstraße 11, 4240 Emmerich, Tyskland, Tel 00949-2822-45589

Eyefultower Comm/EarfulTower Prod., 15 rockydale, Bristol, VT 05443, USA, Tel 0091-802-453-4293

Geerdes, Bismarkstraße 84, D-1000 Berlin 12, Tyskland, Tel 00949-30-316779

Golden Hawk Technology, 427-3 Amberst Street, Suite 389, Nashua, NH 03063, USA, Tel 0091-603-424-0269

Hagenau, Alter Uentropen Weg 181, 4700 Hamm, Tyskland, Tel 00949-02381-990077

Haitex Resources, P.O. Box 20609, Charleston, SC 29413, USA, Tel 0091-803-881-7518

Holographone Research, 638 Summit Ave., St. Paul, Mn 55105-3435, USA, Tel 0091-612-228-9142

Kupke Computertechnik, Burgweg 52a, D-4600 Dortmund 1, Tyskland, Tel 00949-231-818325

Mich Tron, 3285 Lapeer Road, West, Auburn Mills, MI 48057, USA, Tel 0091-313-377-8898

Microillusions, P.O. Box 3475 Granada Hill, CA 91394, USA, Tel 0091-818-785-7345

Mimetics Corporation, P.O. Box 1560, Cupertino, CA 95015, USA, Tel 0091-408-741-0117

Muscomp Technologies, 176 Broadway, 3rd Floor, Methuen, MA 01844, USA, Tel 0091-588-688-0599

New Wave Software, P.O. Box 438, St. Clair Shores, MI 48060, USA, Tel 0091-313-771-4465

Phoenix Microtechnologies Pty Ltd, 18 Hampton Road, Keswick, South Australia 5035, Tel 00961-293-8752

Pigeon Music, 1520 Zarger Place, Colorado Springs, CO 80915, USA, Tel 0091-818-505-1077

Precision Software, 8404 Sterling St., Suite A, Irving, TX 75063, USA, Tel

0091-214-929-4888

Sun Rize Industries, 270 E. Main Street, Suite C, Los Gatos, CA 95032, USA, Tel 0091-408-354-3488

Opcode Systems, 1024 Hamilton Ct., Menlo Park, CA 94025, USA, Tel 0091-415-321-8977

Passport Designs, 625 Miramonte St., Half Moon Bay, CA94 019, 0091-415-726-0280

SEK'D Studio für Klangerzeugung, Blochmans DDR-8010 Dresden

Sound Quest, 1573 Eglinton 200, Toronto, Canada M 0091-800-387-8720

Speech Systems, 38 W. Road., Batavia, IL 60510, 0091-312-879-6880

Synthetic Reality Software, 6066, St. Cloud, MN 56301, 0091-612-259-9499

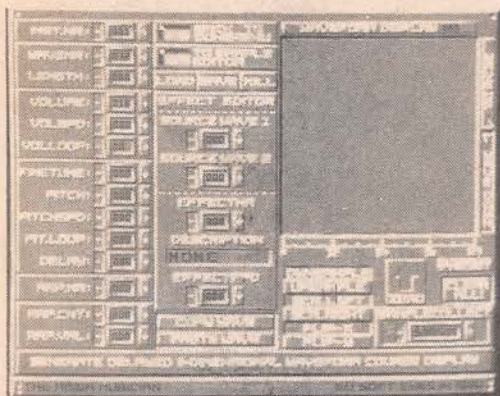
The Other Guys, 55 N. Main P.O. Box H, Logan, UT 84 0091-801-753-7620

Turtle Byte, Heidenrickstr. 80, Tyskland, Tel 00949-221-f

Visual Aural Animation, Arcata, CA 95521, 0091-707-822-4800

Willow Pass Road St CA 94520, USA, Tel 0091

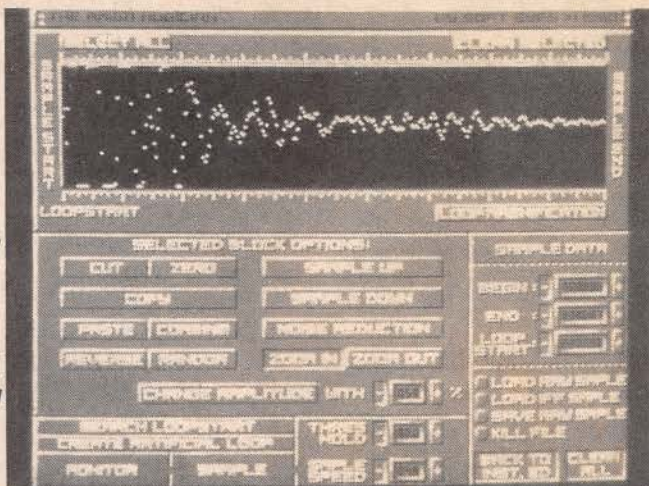




**MASSOR AV MÖJLIGHETER.** I Instrumenteditorn kan du ändra ljuden på olika av sätt.

## MÅSTE HA SAMPLER

För att kunna använda programmet måste du sampla ljud i Sample-Editorn. Till programmet medföljer inga ljud.



# Hellre bra och billigt än dyrt och dåligt

Nya Mugician är enligt tillverkaren den "ultimata Soundtrackern".

Men Datormagazin håller inte med.

Soundtracker/Noisetracker är två musikprogram som trots att de inte är särskilt lättanvända blivit mycket populära att piratkopiera. Om det finns musik i ett demo eller i ett shoot-em-up-spel, är sannolikheten stor att den skapats med något av dessa program. Och just att det är så enkelt att ta en Soundtracker-låt och lägga in i ett program är den stora anledningen till programmets popularitet.

Ibland försöker sig något programhus på att ge ut en version som ska vara "The Soundtracker". MUGICIAN är sådan skapelse.

### Ställa krav

...a ett program klara, ...n ska vara nöjd?

## GÖR MUSIK DATORN

VENDT har av mån...ts Karlskronas Be...Hans musiktalang...till uttryck i Ami...mmet "Master...cker". Mest är det...musik han kom-

Måste man köpa till en massa extraprylar för att programmet ska fungera, är det naturligtvis inte så bra. Har programmet kopieringsskydd? Är det svårt att hantera? Finns det många eller få funktioner?

Efter att ha provat Mugicians möjligheter blir svaren inte särdeles positiva.

Programmet är uppdelat i fyra delar. Vi tar dem i ordning.

● **Sample editorn** används för att digitalisera ljud som du vill att din Amiga ska spela. Här uppstår det första problemet. För att kunna göra detta måste du ha en sampler. Har du inte det, kan du inte använda programmet.

Har du en sampler, blir du ändå tvungen att tillbringa en del tid med denna del av program-

met eftersom det inte finns ett enda ljud med på de två diskarna.

Det finns en del funktioner för att påverka det slutgiltiga ljudet. Man kan t.ex. göra loopar för att förlänga korta ljud.

● **Instrument editorn** heter nästa del. Den används för att vidare modifiera ljuden. Det finns ett flertal olika möjligheter, t.ex. att mixa två ljud, ändra pitchen eller lägga till arpeggios.

● **Pattern editorn** är den del som används för att äntligen börja göra din egen musik. Ett pattern är en kort musiksnutt. Flera patterns sätts sedan ihop till en hel låt.

Noter spelas in med hjälp av ditt vanliga Amigatangentbord, vilket kan vara besvärligt. Om man inte är världens taktfastaste person, rättar programmet till misstagen så att allt är i jämn takt.

Programmet kan snabbt slå av och på Amigans ljudfilter, vilket kanske bäst kan beskrivas som att det låter som om man snabbt sätter dit och tar bort en kudde framför högtalaren. Visst är det kul, men inte särskilt användbart.

● **Song editorn** används för att sätta ihop dina pattern's till en färdig låt.

Här kan vi glädja oss åt att det finns en MIDI-funktion. Det är alltså möjligt att koppla ett riktigt keyboard till datorn via ett MIDI-interface (gränssnitt)

och använda programmet som en ljudmodul. Men det går inte att spela in patterns via MIDI, något som skulle underlätta.

### Inget för proffs

Slutomdömet blir inte bra. MUGICIAN är alldeles för begränsat för att kunna kallas ett riktigt musikprogram. Mugician kommer också till korta om den jämförs med andra dylika Soundtrackerkopior. Mugician är dessutom helt kopieringsskyddat och går inte att köra under vanlig AmigaDOS, så hårdisk är inte att tänka på.

Nej, bättre program finns att få gratis.

Christer Bau

## MUGICIAN

### AMIGA

PRIS/PRESTANDA:	5
DOKUMENTATION:	-
PRESTANDA:	-
ANV.VÄNLIGHET:	4

TOTALBETYG: 4

### UTRUSTNINGSKRAV:

AMIGA och  
en sampler  
Tillverkare:  
Thalamus

Svensk Importör:

HK Electronics

Svensk Dokumentation:

Nej

Svenska hjälpmenuer:

Nej

Pris:

449 kr

Kopieringsskydd:

Ja

Information:

08-733 92 90 (endast

återförsäljare)





# Bra gratisprogram för hemmamusiker

Visst kan man betala massor av pengar för ett juste musikprogram om man är proffs eller miljonär.

Men vi andra, som leker lite för att det är kul, kanske inte behöver det allra bästa och tjugigaste. Då är PD-program, som är gratis, himla bra alternativ.

Det finns gott om musikprogram på PD till Amigan. Många av dem är t.o.m. riktigt avancerade.

Visst kan det ibland vara frestande att piratkopiera något av de "riktiga" programmen, men då ska man ju komma ihåg att man faktiskt riskerar fängelse.

Ett bra alternativ för den som vill hålla sig utanför fän-

gelsemurarna är MED.

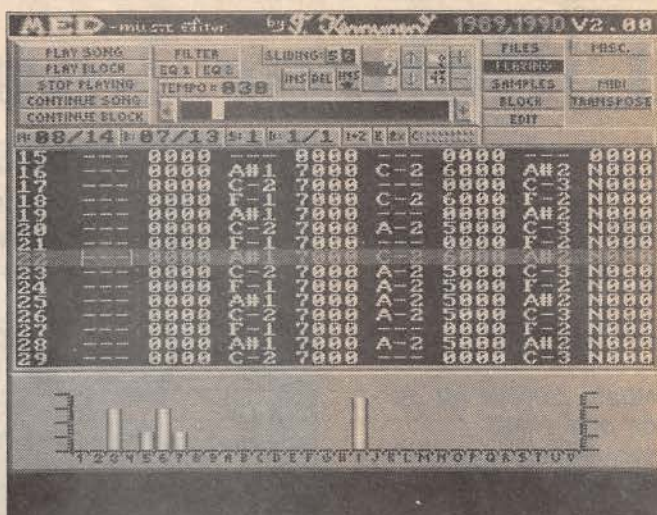
MED ligger på en vanlig intuition-skärm som kan manipuleras i vanlig ordning. Multitaskingen fungerar bra.

## ■ Klistrar musiken

Men vad är då MED för ett program? Och hur fungerar det? Ja, i princip går det till så att man med hjälp av samplingar som instrument skapar små block av musik. Dessa kan sedan "klistras" ihop med varandra på olika sätt.

Det finns drivor av diskar med samplingar och låtar i cirkulation, och har man inga egna finns det speciella program för att hämta ut Soundtracker-låtar och -instrument ur befintliga program och så någon brist på någotdera lär inte bli aktuell.

Programmet finns i version 2.0 på Fish-disk 349, men senare versioner cirkulerar på BBS:er och borde dyka upp



Med MED kan du skapa små block av musik, som klistras ihop.

även på div. PD-diskar förr eller senare.

## ■ Hämta samplingar

För dem som använder musikprogram som kan använda samplingar som instrument (t.ex. MED) kan programmet Sample Scanner vara en riktig godbit. Programmet är specialgjort för att man skall kunna hämta samplingar från t.ex. spel som inte använder det normala DOS-formatet för att lagra data på disken. Det går givetvis att läsa vanliga DOS-diskar också, men eftersom det då ligger en massa data i början av varje block och filerna ofta är utspridda på ett helt annat sätt än när ickeDOS-formatet används är detta inte någon särskilt bra idé. Särskilt som vanliga filer oftast kan laddas in direkt i ett samplingsprogram och där manipuleras.

Programmet finns på Fish-diskett 363.

## ■ Manipulera ljud

Hur gör man då, om man vill

hantera samplade ljud i andra format?

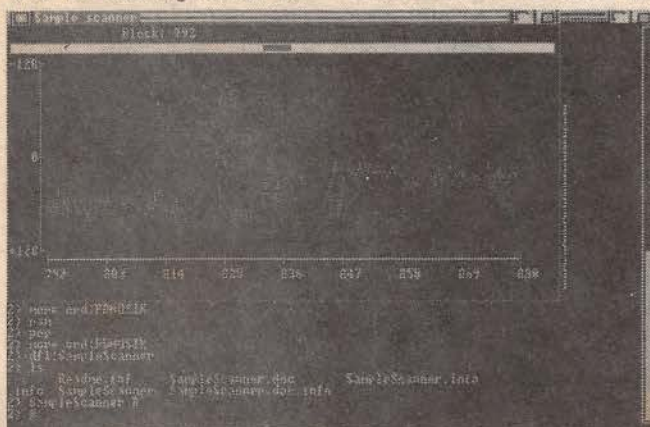
ADC är ett verktyg för att manipulera samplade ljud som är i IFF 8SVX-format. Man skulle kunna kalla det en ShareWare Audiomaster II, men det vore kanske att ta i lite väl mycket. De saker som ADC kan, utöver rent klippande och klistrande av samplade stycken, är:

- Skapa eko-effekter
- Manipulera volymen
- Tona in eller ut samplingen, dvs låta volymen sakta höjas eller sänkas medan ljudet spelas upp
- Reversera ljudet, dvs spela upp det baklänges
- Mixa ihop två ljud till ett.

Just denna version är bara en test-version som saknar möjlighet att spara de färdiga samplingarna. Om man betalar avgiften skall man dock få den senaste versionen med möjlighet att spara.

Programmet finns på Camelot 85.

Björn Kn



Med Sample Scanner kan du hämta musik från spel.

# Ingen programbrist för synth-äga

Har du en synth som du vill styra med din Amiga? Här bjuder PD-disketterna på många fina överraskningar.

Här är några av synthprogrammen:

● S220to8SVX är ett konverteringsprogram som konverterar samplingar från en Roland S220 till IFF 8SVX samplingar,

som är standarden på Amigan. (Fish 286)

● RolandS220 är ett program för att hantera samplingar från en Roland S-220 eller S-10 MKS-100.

(Fish 255)

● RolandD110 hanterar ljud från en Roland D-110.

(Fish 255)

● KawaiEditor är en editor för Kawai K4-synthar. Relativt simpelt program som fortfarande saknar många finesser.

(Fish 403)

● CZEd är ett editor-paket för alla Casio-synthar. Paketet var tidigare kommersiellt, men är

nu ShareWare. Det snyggt gjort, bra användare, många funktioner

● K1-Editor är en Kawai K1-synthar. Många gjort. Shareware

Björn



# Lillebror kan också spela

*Att göra musik måste inte kosta skjortan*

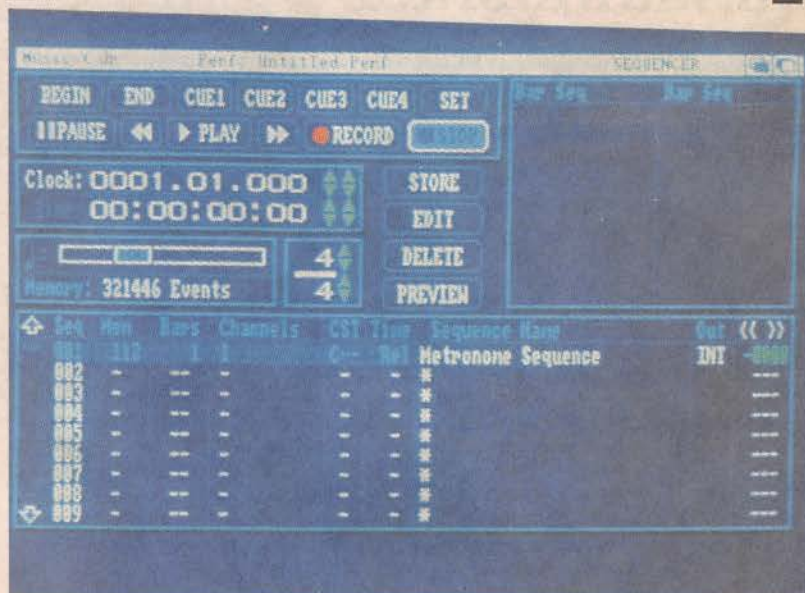
Music X heter ett av de bästa MIDI-sequencerprogrammen till Amigan. Men den är dyr.

Men nu har Music X Jr kommit. Det är en nerstrippad variant av storebrodern. Men trots det är den mycket bra.

Ett område där hemdatorerna verkligen har vunnit mark är inom musiken. Sedan MIDI lanserades för cirka tio år sedan har det blivit mycket enklare för den musikintresserade att sitta hemma och komponera. Med din Amiga, en synth och en trummaskin kan du göra mirakler. Allting styrs på ett lättöverskådligt sätt från skärmen.

Hur duktigt är då lillebror? Duger han?

Ja, trots att man tagit bort en del funktioner från det ursprungliga MusicX är detta ett duktigt program. Det har de viktigaste funktionerna, plus



## SOM EN BAND-SPELARE.

Sequencer är en typ av "bandspelare" som bl.a. håller reda på i vilken ordning instrument ska spelas.

några extra trick i rockärmen.

### ■ 250 spår per låt

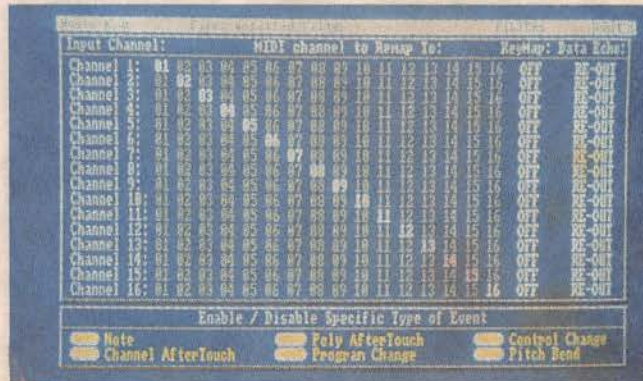
Music Xjr är mycket lättskött. Användandet påminner mycket en vanlig bandspelare. Man spelar in ett spår i taget på olika kanaler. Kontrollerna ser ut som de du hittar på din stereo. Där finns play och record, pause och stop osv. En viktig skillnad är att medan din bandspelare kanske har fyra spår, så har MXjr upp till 250! Tvåhundrafemtio "sequences" som kan fogas ihop till en låt.

### ■ Ser noterna

Hur duktigt man än är på att

spela får man nog räkna med att spela fel ibland. Därför är "Bar editing" en viktig funktion. Den har en egen skärm där man ser alla toner grafiskt re-

presenterade. När någonting blir fel kan man lätt gå in och radera den felande noten. Dessutom kan man klippa, kopiera och lägga till. Många



**HÄFTIGA SPECIALGREJOR.** Många användbara specialfunktioner finns kvar i Junior-varianten av Music X, t.ex. en filterfunktion.

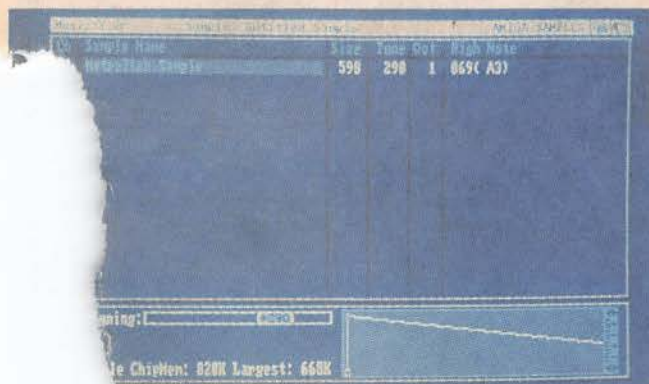
## FAKTA/MIDI

■ **MIDI** står för Musical Instrument Digital Interface och är en metod som används för att styra ett eller flera musikinstrument från en källa. Det är som ett slags "ordbehandlingsprogram" för musik.

Men för att programmen ska kunna "prata" med synther och annat behöver du ett särskilt **gränssnitt**, eller **interface**, (gräns mellan två olika enheter som gör att dessa kan samarbeta) till din dator. Dessa kostar 300-500 kr.

Det brukar även finnas ritningar ute i baserna som visar hur man lätt kan bygga ett eget. (Se våra BBS/Föreningssidor sid 80-81.)

Normalt har man sexton kanaler att jobba med, men det finns gränssnitt som klarar upp till 128 kanaler.



**HANDLARE?** MIDI kan sägas fungera ungefär som ett "ordbehandlingsprogram" — men för musik. Det innebär att du kan klippa och klistra ihop dina musikstycken och sedan spara dem som en enda fil.



jobbar på så sätt att de bara spelar in en kort snutt på kanske 4-8 noter. Sedan justeras dessa och kopieras ut över hela stycket. Instant disco!

Det är på detta sätt som det mesta av "hitmusiken" skapas. Visste du att t.ex. Prince använt just Amiga till flera av sina låtar?

## ■ Fiffiga extrafunktioner

MIDI är en ganska omfattande standard med massor av "system exclusive" meddelanden och andra konstigheter. Därför har man i programmet en "filter"-funktion. Här kan man sila bort en del saker, t.ex. pitch bend (när du "vrider" en ton och t.ex. höjer ett C till E).

Man kan också byta kanal på vissa data. Det finns tex ett MIDikommando som säger åt synthen att byta till det eller

det ljudet. Det kan vara praktiskt att lägga sådana meddelanden på ett separat spår för senare behandling. Man kan även ställa kontrollerna så att MIDIdatat inte kommer ur datorn för att spela på någon synth.

Music Xjr låter dig ladda upp till sexton ljud i minnet som sedan kan spelas av dina sequences. Det Man kan givetvis även ställa in vilken MIDI-kanal som ljudet ska spelas från.

## ■ Trixa med tangenterna

En annan bra funktion är "Keymap editorn". Här kan man göra alla möjliga trix med hjälp av tangenterna. Det här är bara några exempel:

- Du kan splitta upp keyboardet i upp till 128 delar. Man kanske inte använder alla 128 delarna till vardags, men såg istället att du splittar i två delar. Då kan du

med vänster hand på nedre halvan av keyboardet spela ett basljud. Höger halva kan spela ett annat ljud för melodin, tex. flöjt.

- Du vill, mitt under spelandet, ändra ljud på synthen. Problemet är att dina händer inte räcker till. Då kan du ställa in så att en tangent på keyboardet som du inte använder, t.ex. absolut längst ner, byter ljud.

- Det går att göra så att en sequenceslinga spelas genom att du bara trycker ner en tangent.

Alltså en mycket kraftfull funktion som saknas i flertalet andra program.

## ■ Mycket för pengarna

Manualen innehåller väldigt mycket fakta på ca. tvåhundra sidor. Så mycket att det känns lite torrt ibland. Men det är väl i sin ordning. Allt står beskrivet utförligt och det följer med några exempel som man kan leka med. Upplösningen 192 clocks per quarternote räcker i de flesta fall. Synd bara att man tagit bort SMPTEsynkfunktionen.

Om man ser till priset tycker jag ändå att man får rätt mycket för pengarna.

Christer Bau

## Music X Jr

### A M I G A

PRIS/PRESTANDA:	7
DOKUMENTATION:	7
PRESTANDA:	7
ANV.VÄNLIGHET:	7

### TOTALBETYG: 7

UTRUSTNINGSKRAV:  
Amiga (vilken mod. som helst)  
med MIDIinterface (det går även  
att spela interna ljud)

Tillverkare:

Microillusion

Svensk Importör:

HK Electronics,

Hemvärnsgatan 8, Solna.

Tel: 08-733 92 90

Svensk Dokumentation:

Nej

Svenska hjälpnyer:

Nej

Pris:

995 kr

Kopieringsskydd:

Saknas

Information:

08-733 92 90 (endast

återförsäljare)

# MUSIK- NYTT

Det verkar som om det kommer att blir lite ordning på Amigans SMPTE och midiprogram. Commodore kommer snart att släppa sin "midimanager". Då blir det lättare för programmerare i att kunna skriva program som kan använda sig av Amigans multitasking. Problemet med Amigan har ju hela tiden varit att det varit den grafiska presentationen som har varit den prioriterade informationen. Det har ju i och för sig varit enkelt att sätta prioriteten högre för midinoter och för att hålla timingen konstant i ett midi-sequencer-program, men det har då skett på bekostnad av den grafiska informationen. Inom musiken så är ju faktiskt både timingen och den grafiska uppdateringen av skärmen lika viktiga, men där har vi alltså fått välja endera hög upplösning och "rock-steady timing", eller en snyggt skrollande skärm med noter.

Vad som dessutom kommer att bli betydligt enklare i fortsättningen, är att kunna köra fler program som använder midi samtidigt. Det är framförallt möjligheten att kunna synka Amigan tillsammans med videobandspelare via SMPTEkod som är det stora kravet som måste kunna tillgodoses. Dr.T's har ju nu släppt sin The Phantom, och det är ett stort antal företag som håller på att titta på möjligheten att kunna supporta Dr.T's alldeles utmärkte interface. De program som nu kan använda Dr.T's The Phantom, är Dr.T's KCS 3.0 samt level II, Blue Ribbon Baker Bars and Pipes, Gold Disk ShowMaker samt Anima Soundtracks! Före 1991 mer Amigan att vara ett alternativ till vilken IBM-tosh eller Atari som helst!

OAMIP!

ANDERS

OREDSON

MUSIK



## "VI GÖR MUSIK MED DATORN"

PRINCE, superstjärnan från Minneapolis i U.S.A, hör till de kända musiker som använt Amigan i sitt musikskapande.





# DATA LÄTT

Tel. 0413-125 00

Sveriges ledande på datatillbehör. 2 års garanti på Commodore originalprodukter.

## Extra minne

ON/OFF knapp

**495:-**

Originalminne **695:-**

## Nashua

Kvalitet till lågpris.  
Alla disketter är etiketterade  
och inplastade

3,5" st 7:90

5,25" st 5:90

Vid köp av 100 st.

## DISKETTBOKSAR

10 st 3,5" NASHUA  
80 box

**179:-**

12 st 5,25" NASHUA+reng.,  
penna & 50 box

**119:-**

## Page Setter II 795:-

Desktop Publishing

## A 500 HÄRDISK

### A 590

Mb, expanderbar till 2Mb  
M, svensk handledning,  
s rikstäckande garanti.

**4995:-**

med 512Kb RAM **5395:-**

## NYHET!

### Supra Ram

0 RX m 1 Mb **1695:-**

expanderas till 8 Mb.

## CITIZEN DRIVE

3,5" extern drive till AMIGA  
slimline, on/off knapp,  
dammlucka, ljudlös, vidare-  
koppling, lång kabel

Specialpris

**695:-**

- Universalmus
- Amiga,  
Atari, ST
- Hög precision  
(280 DPI)
- Musmatta
- Mushållare

**Nakya**  
**MOUSE**  
UPGRADE  
VERSION



NU

**419:-**



ALCOTINI  
HARD & SOFTWARE

## STEREOSAMPLER

Amiga ljudsampler av hög  
kvalitet. Mikrofon kan kopplas  
direkt till samplern. Lev kom-  
plett m. programvara o kablar

**595:-**

**3 års  
garanti!**

Endast hos oss.

**star**

LC 20

**2295:-**

LC 10 Färg

**2795:-**

LC 24-10

**3595:-**

## NU I LAGER!

**GVP**

GREAT VALLEY PRODUCTS INC.

Serie II A 500-HD +

42 Mb Fujitsu

**6995:-**

52 Mb Quantum

**8795:-**

## SupraModem™

**2400**

komplett med  
programvara & kablage

Paketpris:

**1495:-**

## TEKNO-AMIGA

Elektroniklådan  
för tekniskt intresserade.

Endast **895:-**

## MPS 1270

Ny bläckstråleskrivare  
från Commodore.

- Helt ljudlös
- Frontmatning

**2495:-**



# SupraDrive XP 500

Auktoriserad Supradealer

20 Mb/512 Kb RAM	5395:-
20 Mb/2 Mb RAM	6495:-
40 Mb/512 Kb RAM	6895:-
40 Mb/2 Mb RAM	7995:-
105 Mb/512 Kb RAM	10995:-

## NYTTOPROGRAM på svenska!

Bokföringsprogram för mindre företag

**Amiga Bok** 1595:-  
(ord pris 1845:-)

Bokföringsprogram för hushållet

**Hembudget**

Animeringsprogram

**Moviesetter** paketpris 595:-  
(ord pris 1095:-)

Registerprogram

**Superbase Personal** 395:-  
(ord pris 795:-)

Kalkylprogram

**Maxiplan 500** 995:-  
(ord pris 1395:-)

Kalkylprogram (kräver 1 Mb)

**Maxiplan plus** 1395:-  
(ord pris 1895:-)

Ordbehandlingsprogram

**ProWrite** 795:-  
(ord pris 1695:-)

## Amiga 500 till paketpris

A 500 + TeknoAmiga

A 500 + Mutant  
Teenage Hero Turtles  
spelpaket

A 500 + All in ONE  
nyttopak

## Speltips till Amiga

M 1 Tank Platoon	345:-
Wings (512 K eller 1 Mb)	295:-
Power Monger	345:-
F-19	345:-
Midwinter	345:-
Teenage Hero Turtles	295:-
Operation Stealth	295:-
Indiana Polis 500	315:-
Chaos Strikes Back	295:-
Their Finest Hour	325:-
Monthly Python	269:-
Operation Harrier	345:-
Rick Dangerous II	295:-
Time Machine	295:-
Kick Off II	295:-
Total Recall	295:-
Prins of Persia	345:-
Wolfpack	395:-
Golden Axe	369:-
<b>Spelsamling Challenger</b>	349:-
Bomber, Kick Off, Stuntcar Racer, Pro Tennis Tour, Chamomix	

## Deluxe Paint III

Det klassiska ritprogrammet för Amiga-konstnärer.

**895:-**

## Litteratur Amiga

Libraries & Devices 1.3	379:-
Includes & Autodocs 1.3	399:-
Amiga Maskinspråksboken	255:-
Programmering i C	295:-
Programmera 68000	295:-

## Abacus Böcker

1 Amiga for Beginners	199:-
2 Amiga BASIC I & O	325:-
3 3-D Graphics Prog. in BASIC	265:-
5 Tricks & Tips	265:-
6 System Prog. Guide	399:-
7 Adv. System Prog. Guide	399:-
8 Amiga DOS Inside & Out	265:-
9 Disk Drives Inside & Out	375:-
10 C for Beginners	265:-
11 C for Adv. Programmers	365:-
12 More Tricks & Tips	265:-
13 Graphics Inside & Out	369:-
14 Desktop Video Guide	265:-
Datadiskar till Abacus böcker	99:-

## AMOS

Gör dina egna spel och demos

**469:-**

**MIDI interface** 395:-

**miniGEN**

1795:-

Genlock för alla Amiga modeller

## C 64

**Magnum lightphaser**

Ljuspistol + 6 spel 495:-

**Startexter**

Svensk ordbehandling,  
finns endast på diskett 99:-

Ring för info  
om ytterligare 64 produkter!

## Atari ST litteratur

Logo users guide  
Diskdrive inside and out  
Introduction to MIDI-programming  
Presenting the Atari ST  
3 D graphics programming  
GEM programming reference  
Atari ST for beginners  
GFA basic quick reference  
Atari ST basic to C  
Tricks and Tips

**99:-**

## POSTORDER

**DATALÄTT**

Box 119, 241 22 Eslöv  
Tel. 0413-125 00

## ESLÖV

**DATALÄTT**

Bruksgatan 32  
Vard 10-18, Lörd 10-13  
Tel. 0413-125 00

## MALMÖ

**DATALÄTT**

Ö. Förstadsgatan 20  
Vard 10-18, Lörd 10-14  
Tel. 040-12 42 00

## GÖTEBORG

**DATALÄTT**

Backaplan, Färgfabriksgatan  
Vard 10-18, Lörd 10-14  
Tel. 031-22 00 50

## AUKTORISERAD

**SERVICEVERKSTAD**

Lämna i valfri butik  
Box 119, 241 22 ESLÖV  
Vard 8-17  
Tel. 0413-612 05



# Skärpa i skärm för CAD

## Färg och animering offras

Ett lyft för desktop-publishing och CAD-användning. Och detta till ett lågt pris.

Det anser Datormagazins testare om Commodores högupplösningsskärm A2024.

Men både färger och animeringar har offrats.

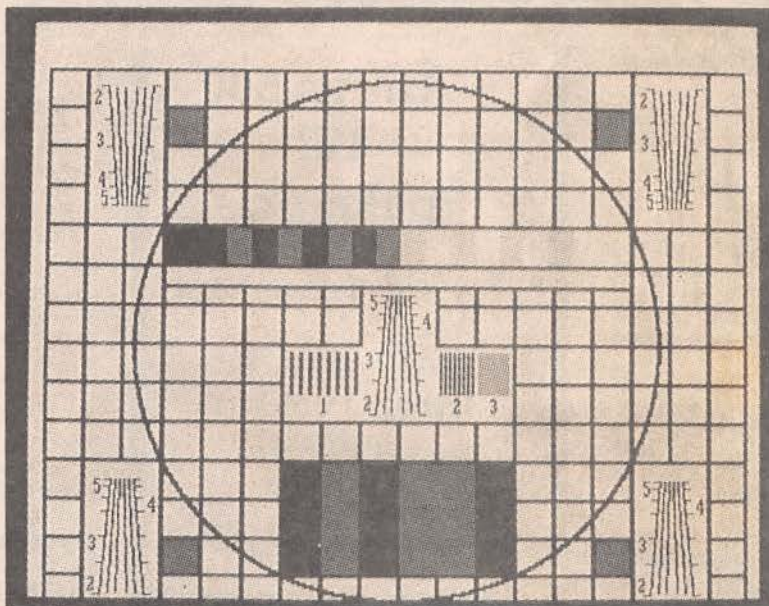
Efter flera års väntan så har Commodores sin monokroma högupplösningsskärmar.

Amigan har idag inte alls speciellt hög upplösning. 640 \* 256 är löjligt lite och för att använda 640 \* 512 interlace en längre tid krävs flickerfixerkort och multisynk-monitor (förutom på A3000).

I nr 12/89 testade Datormagazin Monitern Viking-1, en mycket dyr proffsmonitor som då kostade nästan 20 000 kronor. Den gav dock Amigan mycket hög upplösning. Nya A2024 har samma prestanda men med en 15" skärm och ett betydligt lägre pris.

Vilka ska ha den? Och är den prisvärd?

A2024 ger 1008\*1024 pixels i



Commodores högupplösningsskärm A2024 har en näst intill obefintlig förvrängning av linjer vid skärmens kanter.

4 gråtoner. Skärmen har fyra stycken inbyggda gråtoner - svart, "mellangr", "ljusgr" och vit. Alla program som använder Workbench-skärmen kan utnyttja högupplösningsskärmen.

### Fönstren

Alla fönster går inte att "dra ut" över hela skärmen, i vissa fall går det, men programmet kraschar maskinen som t.ex. Transcript.

Publishing Partner fungerar bra på Workbench-skärmen men kan inte öppna en egen högupplösningsskärmen. Mest flexibelt är det om programmet kan köras antingen som ett fönster på WB skärmen eller på en "egen" högupplösningsskärm som t.ex. Professional Page.

Med monitorn följer en diskett med programvara som möjliggör högupplösning på Amigor med version 1.2 och 1.3 av operativsystemet. I 2.0 finns A2024 supporten inbyggd.

### Bättre använt

Nu när A2024 finns och 2.0 av operativsystemet snart är här så lär allt fler program utnyttja högupplösningen bättre. Varför A2024 dröjt så länge från att den visades första gången tills nu beror antagligen på att Commodore velat vänta tills 2.0 är klar.

I vanliga Amigaupplösningar fungerar den som en flickerfixer med den begränsningen att endast de inbyggda gråtonerna kan återges. 640 \* 512 återges alltså utan flimmer. Det fungerar bra så länge man använder program med max fyra färger. Är det fler kan de

bli svåra att använda då t.ex. två nyanser av blå båda kan bli svarta på A2024. Overscan supportas ej officiellt men på Viking-1 går det att få upp till 704 \* 512 med små justering. Då den i grunden ska ha samma hårdvara som Viking-1 så kan det fungera även på A2024 (Jag har dock ej provat på A2024).

### Smart lösning

Amigans grafikchip har ingen upplösning som ger 1008 \* 1024. Ett helt nytt grafikkort skulle kunna konstrueras men skulle då endast passa A2000/A3000. Delar

av operativsystemet skulle få skrivas om till den nya hårdvaran och få program skulle fungera. En smartare lösning hittades.

Man konstruerade ett chip som kunde foga samman flera sekvensiellt följande skärmar till en stor skärm (det s.k. Hedley chipet). Förenklat kan det beskrivas så här:

På Amiga-sidan öppnas en

### Commodore A2024

#### AMIGA

PRIS/PRESTANDA:	8
DOKUMENTATION:	7
PRESTANDA:	7
ANV.VÄNLIGHET:	7

#### MEDEL BETYG: 7

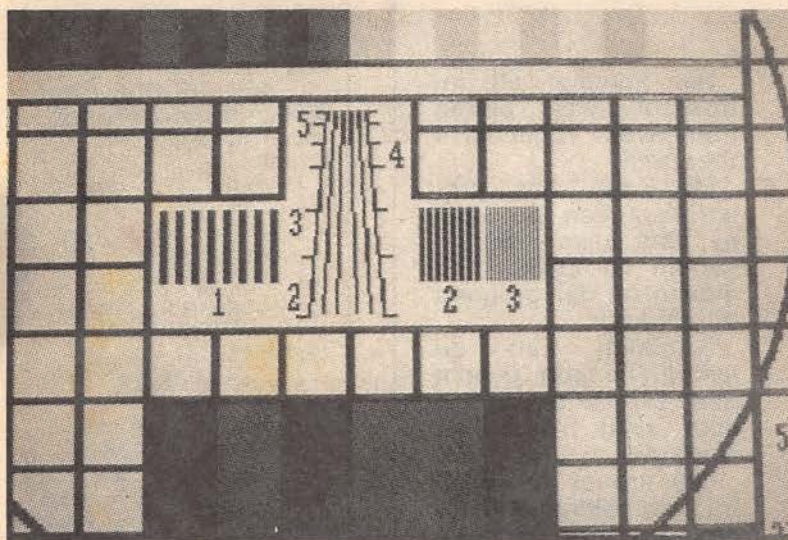
UTRUSTNINGSKRAV:  
AMIGA med min 1 MB minne.  
Rekommeras: 1MB ChipRam  
Distributör:  
Commodore, Sverige  
Pris:  
6 500 inkl. moms  
Information:  
Tel: 08-621 88 00



Uppställd och klar för användning står den här, Commodores A2024



# och desktopning



A2024 separerar tättliggande linjer mycket bra. Lägg märke till att linjerna på bilden inte "smetar ihop".

stor skärm och en speciell copperlista skapas som gör att en fjärdedel av skärmen visas åt gången.

## ■ Klistras ihop

Delskärmarna hamnar i ett speciellt bufferminne som sedan "klistras ihop" och visas av Hedley chipet. Kör man i detta läge med en vanlig monitor flimrar det fasansfullt och man ser de olika delskärmarna flimra förbi. Nackdelen med detta system är att skärmen inte kan uppdateras så ofta. Man kan välja mellan 10 eller 15 ggr per sekund. Det duger för DTP och CAD men passas knappast för animering och dylikt. 15 Hz uppdatering ser bäst ut men tar mer DMA-tid från Amigan.

Av någon outgrundlig anledning så är muspekaren i 10Hz

väldigt liten medan den i 15Hz är större och lättare att se. Precis som vanligt kan du ha flera skärmar med olika upplösning. Använder du högupplösningssläget är inte den skärmen "dragbar" som vanligt, man kan bara flippa mellan skärmarna, det är dock ingen stor nackdel.

## ■ Användning

A2024 ger Amigan hög upplösning till ett rätt lågt pris. 1008 \* 1024 är ett riktigt lyft vid t.ex. desktop-publishing. Det är oändligt mycket lättare att få överblick över en sida och texten är läsbar även vid låga förstoringar. Alla som kan offra färger och animering till förmån för upplösning kan ha stor nytta av A2024. Användningsområden är t.ex. DTP, CAD och även för programmerare

och dylika som vill ha högre upplösning.

## ■ Inte i klass

A2024 är ingen riktig proffsmonitor ergonomiskt sett. Och den är inte helt i klass med liknade monitorer som finns till PC, Mac och arbetsstationer. Vanligen använder man vit bakgrund och svarta tecken - "papersvit". Då är ögat också känsligare för flimmar. A2024 har en vertikal svepfrekvens på 50 Hz vilket inte är tillräckligt för att kunna kallas helt flimmerfri idag.

Normalt brukar liknade monitorer ha mellan 65-70 Hz (ibland mer). Det betyder att man lätt blir "trött i ögonen" av A2024. Den höga upplösningen tillsammans med den fysiskt relativt lilla skärmen (15") gör även att enskilda pixels blir väl små. Man ska dock tänka på att A2024 är billigare än många andra monitorer med liknande prestanda till andra datorer.

A2024 är en bra och prisvärd monitor för Amigaägare som vet att det A2024 erbjuder är vad man vill ha. Samtidigt är det nog väldigt få Amigaägare som vill ha det som A2024 ger.

## ■ Alternativ

Det Amigan är bäst på är fägrer och animering. Detta blir man av med om man köper A2024 och det är få Amigaägare som bara vill använda Amigan till t.ex. DTP (förutom Datormagazin förstås). Commodore kommer nog inte sälja så många A2024 men kanske lite fler Amigor på grund av att A2024 finns som tillval, det är alltid trevligt mer alternativ.

Pekka Hedqvist

# DESKTOP VIDEO

Virtual Reality, eller trött översatt "Nästan som på riktigt", är här. Firman "Virtuality Limited" har tagit fram två typer av system som kan användas för att åstadkomma en konstgjord värld.

Det gemensamma för bägge är en futuristisk hjälm med två stycken LCDskärmar i färg och quadrafoniskt ljud.

Skilnaden mellan de två systemen ligger i det sätt man förflyttar sig i datorvärlden. I det ena fallet går man omkring på en platta med en kontrollstick i ena handen. I det andra sitter man i en svävarlik konsol och styr med två joystick. Hela anläggningen sköts av fem datorer, bla. en Amiga 3000. Denna används för kontroll av de andra systemen med mera.

Grafik och ljud sköts av specialkonstruerade processorer. När man vrider huvudet åt ena eller andra hållet ändras vyn i överensstämmelse med rörelsen.

Om du sitter i en flyg-simulator kan du alltså vrida huvudet runt omkring och leta efter fienden etc.

Användningsområden då? Systemet har sålts till djuphavsdykare och kärnkraftsforskare för utbildningsändamål.

CAD-användare kommer i framtiden att kunna vandra omkring i sina ritningar för att se hur tex. hus tar sig ut i "verkligheten" innan de byggs. Och vi vanliga dödliga kan nog räkna med att få se en del rätt häftiga arkadspel framöver.

Priset ligger nog utom räckhåll för hemmamarknaden ännu. Runt 350.000 får man räkna med för sitt systemet. Men en dag kommer förmodligen detta att vara vardag även hemma. Det är ju mot de mål som video och data strävar. "Som på riktigt".



CHRISTER

BAU

D T V - E

## Teknisk Data:

Rör: flat 15" skärm.

Vertikal Svepfrekvens: PAL 50Hz (NTSC 60Hz), ej interlace

Upplösningar: Alla vanliga Amigaupplösningar plus 1008\*1024 i fyra gråtoner (NTSC - 1008\*800).

Inputsignal: Standard Amiga RGBI signal.

Rörligt Stativ medföljer.



# Mus-styrd AMOS

```

Screen Open 2,720,16,8,Hires
Screen Open 1,360,330,8,Lowres
TS=" VÄLJ ett av flera program med hjälp av musen. Samt en liten skroll "
TS=TS+"PÅ skärmen. Detta program inskickat av Sven Tegehmo i Storstveta.... "
TS=Upper$(TS)
Change Mouse 2
Global TS,NASTA,BOKSTAV,HAST,ST
HAST=3
ST=43
Dim VARDE(ST)
BORJAN
SKRIV
MAIN
Rem*****
Procedure MAIN
  Repeat
    For O=1 To ST
      Shared VARDE()
      Screen Display 2,100,VARDE(O)*0.5+40,,
      Screen 1
      Screen Offset 1,0,Y Mouse/6
      X=Hzone(X Mouse,Y Mouse)
      If Mouse Key=1 Then Gosub TEST
      SKROLL
    Next O
  Until Mouse Key=2
  Edit
  TEST:
  Rem Här väljs vilken fil som skall laddas
  Rem If X=1 Then Run "df0:Program 1"
  Rem If X=2 Then Run "df0:Program 2"
  Rem If X=3 Then Run "df0:Program 3"
  Rem If X=4 Then Run "df0:Program 4" osv.....
  Rem Fortsätt med så många filer du har:
  Return
End Proc
Procedure SKROLL
  Screen To Front 2
  Screen 2
  Paper 0
  Def Scroll 1,0,0 To 720,14,-HAST,0
  Add NASTA,HAST
  If NASTA>6 Then Locate 88,0 : NASTA=0 : Inc BOKSTAV : DS=Mid$(TS,BOKSTAV,1) :
Print DS
  If BOKSTAV=Len(TS) Then BOKSTAV=0
  Scroll 1
  Wait Vbl
End Proc
Procedure SKRIV
  1 Locate 0,13 : Centre Zone$("Program 1",1)
  2 Print : Print : Centre Zone$("Program 2",2)
  3 Print : Print : Centre Zone$("Program 3",3)
  4 Print : Print : Centre Zone$("Program 4",4)
  5 Print : Print : Centre Zone$("Program 6",5)
  6 Print : Print : Centre Zone$("Program 7",6)
  7 Print : Print : Centre Zone$("Program 8",7)
  Restore INFO
  Shared VARDE()
  For O=1 To ST
    Read A
    VARDE(O)=A
  Next O
  Screen To Front
  Screen 2
  Cls 0
  Channel 1 To Screen Offset 1
  al 1,"L:LetY=YM/6;P;JL"
  al On 1
  roc
  Sure BORJAN
  ervice Zone 12
  s Off
  o
  er 0
  oc
  *****
  2,3,4,5,7,9,11,13,15,18,21,24,27,30,34,38,42,46,50,54
  50,46,42,38,34,30,27,24,21,18,15,13,11,9,7,5,4,3,2,1,0

```

Här kommer ett intressant litet bidrag från Sven Tegehmo i Storstveta.

Med det här programmet kan du välja på flera olika program genom att klicka med musen på det program du vill köra.

Samtidigt kan du lämna lite info genom den skrollande texten som visas överst på skärmen.

300 kronor får Sven för sitt bidrag. Pengarna kommer på posten.

## 300:-

## AMOS - SPALTEN

AMOS är det bästa nyttoprogrammet till Amigan! I alla fall om man skall tro på den omröstning som ni läsare själv har deltagit i.

Det tycker jag är mycket trevligt. Vad som vore ännu trevligare vore ett AMOS som är helt felfritt. Så är nu tyvärr inte fallet, även om nu en hel del fel rättades till i samband med att AMOS V1.21 blev tillgängligt.

Det kvarstår dock en hel del katastrofala fel i den versionen. Ett av de mest framträdande är AMOS oförmåga att på ett riktigt sätt kunna kommunicera med den seriella porten. En person jag talat med har lagt sina planer för ett kommunikationsprogram skrivet i AMOS på hyllan på obestämd tid. Detta är synd, mycket synd.

Just nu pyser lite mer luft ur för varje dag just på grund av att konstiga felaktigheter hela tiden upptäcks i AMOS. Man kan ju bara hoppas att ni som användare lyssnar på Mandarins vädjan om att rapportera fel och konstigheter.

Över till lite trevligare samtalsämnen. Det är glädjande att se strömmen av rutiner och program från er läsare som blir allt större för varje dag som går. Men den kan förmodligen aldrig bli för stor. AMOS-sidan kommer bara att finnas kvar så länge som ni läsare visar intresse genom att skicka rutiner, frågor och program till oss.

Många har hört av sig och vill förlänga tävlingstiden för AMOS-tävlingen så att de hinner bli klara med sina bidrag.

Nu får ni därför till den första maj 1991 på er.



STEFAN

JAKOBSSON

SAG AMOS DET RACKER!

& GOTT: 2.105 exemplar av AMOS är hittills sålda i Sverige. Nya diskar med AMOS PD-program tillkommer dagligen. Sätt in 10 kronor på postgiro 417 21 40-8 så får du senaste informationsdisketten. Senaste tillskotten bland annat rutiner för att utnyttja Service och Requesters under AMOS.



# FÖR AMIGA!



**Diskettdrive** även ATARI och PC

**Trackdisplaydrive** även ATARI

**Handscanner** även ATARI och PC

**Minneexpansion**

**Mus** även ATARI och PC

**Optisk mus** även ATARI och PC



## GOLDENIMAGE®!

Generalfagent: **ELDA** tel: 0523-510 00, fax: 0523-519 00. Hämta ELDAS katalog hos din datorhan



```
Workbench 1.3
Utilities  System  CLI  DiskCopy  Format

New CLI Window 2 at 0x002055B8 [3446048 Free] >>>hgh:Utilities
WSH Shell V1.2 task 2
2> cd utilities
2> list
Clock 19604 ----rwed 13-Aug-88 18:12:25
Clock.info 338 ----rwed 13-Aug-88 18:12:20
ClockPtr 4408 --p-rwed 29-Mar-89 11:28:14
ClockPtr.info 230 ----rwed 13-Aug-88 18:12:43
GraphicDump 3324 --p-rwed 13-Aug-88 18:12:30
GraphicDump.info 434 ----rwed 13-Aug-88 18:12:33
InstallPrinter 893 --s-rwed 13-Aug-88 18:12:40
InstallPrinter.info 431 ----rwed 13-Aug-88 18:12:48
More 11284 --p-rwed 13-Aug-88 18:12:16
More.info 290 ----rwed 13-Aug-88 18:12:29
Notepad 50832 ----rwed 13-Aug-88 18:12:10
Notepad.info 302 ----rwed 13-Aug-88 18:12:27
PrintFiles 3704 ----rwed 13-Aug-88 18:12:16
PrintFiles.info 434 ----rwed 13-Aug-88 18:12:13
Say 7012 ----rwed 13-Aug-88 18:12:25
Say.info 290 ----rwed 13-Aug-88 18:12:31
Calculator 97 ----rwed 06-Nov-90 16:42:20
Calculator.info 7996 ----rwed 13-Aug-88 18:12:46
19 files - 248 blocks used
2>
```

**VETGIRIGA** får veta mer om varje fil med kommandot LIST.

## En riktig flyttkarl

### Kopiera, döpa om och flytta filer med CLI

Har du tröttnat på att flytta omkring filer med mus? Med CLI kan du flytta, kopiera, stryka och döpa om filer smidigt och enkelt, något som kan vara av avgörande betydelse för datorägare utan hårddisk.

### CLI-SKOLAN DEL 2

avsnittet lärde vi oss ett... som heter... för att byta namn... För att byta namn... och bibliotek, ska du... använda dig av 'RE-... skapa ett nytt bibliotek... ken och döpa det till... Skriv nu 'RENAME... mn AS nyttnamn'.... R' för att se att du

#### Information

mando som är väl-... R' heter 'LIST'. Skill-... 'LIST' ger dig

mycket mer information om filerna än vad 'DIR' gör. Använder du list får du reda på filernas namn, storlek, datumstämpel och diverse annat. 'LIST' visar även statusbitarna och eventuella kommentarer som filen har.

Kommentarer lägger man på med hjälp av kommandot 'FILENOTE'. Det är i och för sig ganska ovanligt med kommentarer på filer, men kommandot finns där, använd det gärna.

#### Ny skriva

Som du märker är en standardworkbenchdiskett ganska full. För att slippa skapa alla bibliotek bara i Ram (som ju försvinner när du slår av datorn), kan du skapa en ny skiva för att ha någonting att jobba emot.

Om du tar fram en helt ny skiva och stoppar in i Amigan, kan du varken läsa, skriva eller göra någonting med den. Den måste förberedas för användning. Detta görs med hjälp av ett kommando som heter 'FORMAT'. Detta kommando delar upp disken i olika spår och sektorer så att Amiga-DOS känner igen den som en diskett.

Ta fram en ny disk och skriv 'FORMAT DRIVE dfx: NAME disknamn', (dfx: ersätter du

med den enhet du själv vill, t.ex. DF0: eller DF1:), följ sedan bara instruktionerna (talar

bland annat om att du ska stoppa in disketten i diskdriven). När formateringen är klar måste du installera skivan. Det gör du med kommandot 'INSTALL'. Om du bara ska ha den nya skivan för att spara arbets- och datafiler på, behöver du inte installera den.

#### Kopiera

Ett stort problem för amigagare utan hårddisk, är att komma in i disketter som behöver kommandon, program eller information som finns på workbench-disketten. Ett trick är att

skriva plus-tecken sist i kommandot. Skriver du plustecknet sist, laddas kommandot in först, men utförs först när du trycker return. Om du då passer på att byta diskett först, och först därefter trycker return, har du klarat problemet.

Ett annat sätt att komma runt problemet är att kopiera över den bit man behöver till Ram, eller ännu bättre, kopiera över hela workbenchen till Ram. För att installera en ny skiva kan du alltså kopiera kommandot 'INSTALL', som finns på workbench, till RAM:.

Sätt i workbenchdisketten, gå in i CLI och skriv 'COPY df0: to ram:' eller 'COPY C ALL TO RAM:C:'. Därefter skriver du 'PATH RAM:' eller 'PATH C:RAM:C:'. Med "PATH" talar du om att datorn numera ska ta kommandona från Ram.

När du gjort detta byter du diskett, till din nya, tomma disk.

Sedan skriver du 'INSTALL enhet:'. 'INSTALL' lägger in information i BOOT-blocket på skivan så att Amigan känner

```
Workbench 1.3
Utilities  System  CLI  DiskCopy  Format

New CLI Window 2 at 0x002055B8 [3446048 Free] >>>hgh:Utilities
WSH Shell V1.2 task 2
2> copy df2: to ram:
Expansion.info..copied
Trashcan (dir)
.info..copied
c (dir)
Prefs (dir)
System (dir)
l (dir)
Shell..copied
devs (dir)
s (dir)
Shell.info..copied
t (dir)
fonts (dir)
libs (dir)
Empty (dir)
Utilities.info..copied
Disk.info..copied
Prefs.info..copied
System.info..copied
Empty.info..copied
Trashcan.info..copied
Utilities (dir)
Expansion (dir)
2> path ram:
2> install df2:
copy ram: to df2:
Trashcan.info..copied
Empty.info..copied
System.info..copied
Prefs.info..copied
Disk.info..copied
Utilities.info..copied
Shell.info..copied
Shell..copied
.info..copied
Expansion.info..copied
SavedScreenX.Pic..copied
2>
```

Kopiera över workbench till RAM, så kan du använda dig av den, samtidigt som du laddar in en annan diskett.



igen disken som en DOS-diskett. Om skivan inte är installerad kommer bara handen med disken fram igen, om du försöker starta systemet med din data-disk.

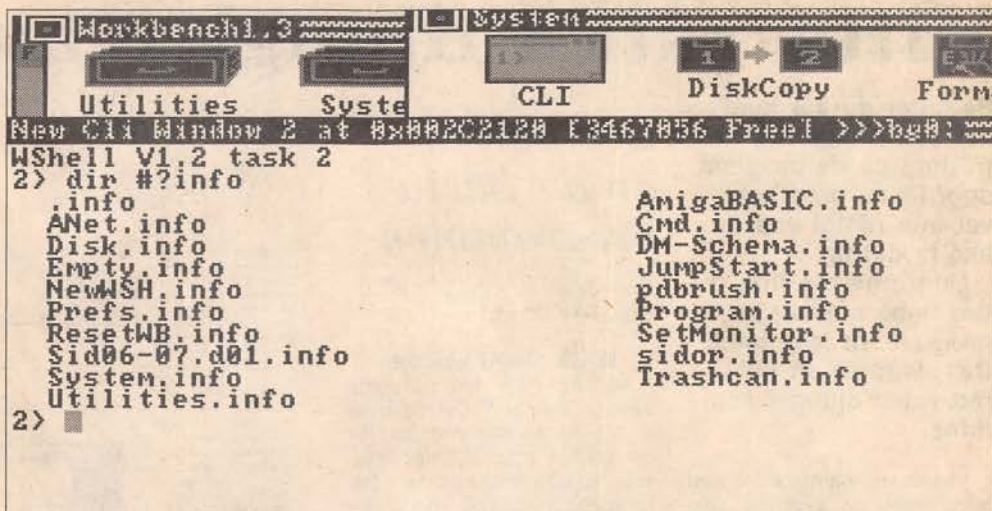
## ■ Kopiera till disketten

När skivan är formaterad och klar kan du använda ett kommando som heter 'COPY' för att föra över de filer du tycker att du behöver för att jobba. Om du vill föra över alla filer till den nya disken skriver du bara 'COPY enhet ALL TO enhet'. Så kopieras alla filer till den nya enheten. Under 1.3 skapas även alla underbibliotek. Annars får du fixa dem för hand först. Vill du kopiera enstaka filer går det också bra. Om du t.ex. vill flytta kommandot 'DIR' som ligger i biblioteket 'c' på disken 'CLI-Disk' till en ny disk, skriver du bara 'COPY CLI-Disk:c/DIR TO Kopia:c'. Finns inte biblioteket 'C' får du ett konstigt resultat, 'DIR' döps om till 'c'. Du måste se till att biblioteket 'c' finns på den mottagande disketten.

## ■ Jokern hjälper

En användbar finess är så kallade "wild-cards", vilket ungefär kan översättas med joker-tecken; dessa tecken kan vara lite vad som helst.

Det finns två tecken man



**JOKERN I LEKEN**, de vilda korten, är mycket användbara, när man inte kommer ihåg vad filen man söker egentligen heter.

kan använda som jokrar, ett frågetecken ("?",) betyder att vilket tecken som helst kan vara med i urvalet, ett nummer-tecken (#) innebär dessutom att det kan vara hur många tecken som helst. Om du vill se alla filer som heter något med 'FILNAMN.INFO' skriver du alltså 'DIR #?.info' och 'RETURN'. Om du vet att det finns en fil som börjar på ett 'T' och slutar med '.INFO' men är lite osäker på vad den heter exakt, skriver du bara 'DIR T#?.INFO', så letar Amigan rätt på den.

Wildcards kan du använda med alla kommandon som kan acceptera filnamn som variabler, t.ex. 'DIR', 'DELETE' och 'COPY', för att nämna de vanligaste.

## ■ Radera filer

CLI har ett kommando som heter 'DELETE' (står för radera). Med detta kommando kan du ta bort filer och bibliotek från skivor och andra enheter. Prova med att skapa ett bibliotek på RAM-disken, gör DIR för att kolla att det finns där. Ta sedan bort det genom att

skriva 'DELETE RAM:bibliotek'. Om du gjort rätt ska det nu ha försvunnit från RAM-disken.

Om du har ett bibliotek fullt med filer som du vill ta bort kan du göra på två sätt. Antingen 'DELETE bibliotek/#?' och sedan 'DELETE bibliotek', eller 'DELETE bibliotek ALL'. Det talar om för CLI att det ska radera allt som har med det biblioteket att göra.

Mac Larsson  
Stefan Jakobsson

## CLI-kommandon:

**COPY** [[FROM] Original] [TO] destination [ALL] [QUIET] [BUFFER=BUF storlek] [CLONE] [DATE] [COM] [NOPRO]  
Kopierar en eller flera filer och bibliotek.  
**ALL** - Kopierar även underbibliotek  
**QUIET** - Kopierar utan att visa filerna  
**BUFFER** storlek - [1.3] Sätter bufferten till angivet antal bytes  
**CLONE** - [1.3] Kopierar även filens statusbitar, datum och kommentarer.  
**DATE** - [1.3] Kopierar med filens datum  
**COM** - [1.3] Kopierar med eventuell kommentar  
**NOPRO** - [1.3] Kopierar inte filens statusbitar  
**DELETE** namn [namn...] [ALL] [QUIET=Q]  
Raderar en eller flera filer alt. bibliotek.  
**ALL** - Tar även bort filer och underliggande bibliotek  
**QUIET** - Visar inte vilka filer som

tas bort.  
**FILNOTE** [FILE] namn [COMMENT] kommentar  
Sätter en kommentar på en fil eller ett bibliotek  
**LIST** [[DIR] bibliotek] [[PAT=P] mönster] [KEYS] [DATES] [NODATES] [TO namn] [SUB "tecken"] [SINCE tid/datum] [UPTO tid/datum] [QUICK] [BLOCK] [NOHEAD] [FILES] [DIRS] [LFORMAT "Format"]  
Som 'DIR' fast med mer information och optioner  
**DIR** bibliotek - Ange vart filerna ligger, ordet 'DIR' ej nödvändigt.  
**PAT** mönster - Ange ett mönster för vilka filer som ska visas. Under 1.3 behöver ej 'PAT' skrivas.  
**KEYS** - Visar även vilket block på disken filen börjar på.  
**DATES / NODATES** - Bestämmer om tid och datum ska visas eller ej.  
**TO** namn - Ange var listningen ska hamna.  
**SUB "Tecken"** - [1.3] Visar de filer som innehåller "Tecken"  
**S "Tecken"** - Samma som SUB fast för Workbench 1.2

**SINCE** Tid/Datum - Visar endast filer skapade senare än tid/datum.  
**UPTO** Tid/Datum - Visar endast filer skapade före tid/datum. (SINCE och UPTO kan kombineras.)  
**QUICK** - Visar endast filnamn.  
**BLOCK** - [1.3] Visar storleken på filerna.  
**NOHEAD** - [1.3] Gör ingen summering längst ner.  
**FILES / DIRS** - [1.3] Visar endast filer eller bibliotek.  
**LFORMAT** "Format" - [1.3] Bestämmer utseendet på listningen. Placerar in filnamnet där du använder %s  
**FORMAT DRIVE** diskenhet NAME namn [NOICONS] [QUICK] [FFS] [NOFFS]  
Formaterar en diskett.  
**NOICONS** - Skapar inte Trashcan-biblioteket.  
**QUICK** - [1.3] Formaterar bara om Rotblocket, bootblocket och bitampsblocket. Kan bara användas med en tidigare formaterad skiva.  
**FFS** - [1.3] Gäller endast hårddisk. Talar om att hårddisken skall formateras med Fast File System.

**NOFFS** - [1.3] Gäller endast hårddisk. Talar om att hårddisken skall formateras med standard-filsystem.  
**INSTALL** [DRIVE] diskenhet [NOBOOT] [CHECK]  
Lägger information i boot-blocket så att du kan starta Amigan med denna diskett.  
**NOBOOT** - [1.3] Avinstallerar en diskett. Amigan godtar inte längre detta som en startdisk.  
**CHECK** - [1.3] Kollar bootblocket avvikar från normala. I så fall, viruskopierings-skydd.  
**RENAME** [FROM] gammalt [TO=AS] nyttnamn.  
Byter namn på filer och

Ord med stora bokstä skrivas, de med små a som du bestämmer själv. hakparenteser [ ] beh skrivs eftersom: 1) D kommando enbart för att läsvänligare. 2) Det är finess. En sifra inom ha t.ex. [1.3] anger att k bara finns i denna v Workbench.



# Hitta rätt i djungler av prylar

Så sitter du där med din nya Amiga. Du har tröttnat på de program som följde med och vet inte riktigt vad du ska ta dig till.

Men oroa dig inte. Det finns massor av program att leka med. Det svåra är att hitta rätt i den djungel som finns.

Vi ska titta närmare på vilka olika typer av mjukvara som du kan använda ihop med din Amiga. Det finns en uppsjö av olika program till Amigan, allt från avancerade relationsdatabaser till häftiga action-spel. Det är inte lätt att hitta rätt. De flesta av de program vi nämner här, kan du få tag på hos din lokale datorhandlare.

## Utnyttja gratisprogram

Men innan du rusar iväg och köper massor av dyra program, kan du prova dig fram med de program som du kan få tag på nästan gratis, så kallade Public Domain-program (PD). Nästan gratis betyder att själva programmen inte kostar någonting. Oftast får du dock betala en mindre summa för disketten och kostnader för kopiering och distribution av disketterna.

## Alla typer av program

Vad finns då att tillgå som Public Domain? Ja du, det finns nog det mesta. Allt från nya DOS-kommandon till Musik- och Grafik-program. Det finns texteditorer, kommunikationsprogram, programmeringsprogram och naturligtvis spel.

## Det här är är de bästa programmen

Däremellan kan du hitta allt du kan tänka dig.

### Gå med i klubbar

Var får man tag på detta hav av program? Det enklaste är att du kontaktar någon av de klubbar som som finns listade på föreningsidorna i Datormagazin (sidorna 80-81). Annars kan du beställa direkt från något av de PD-bibliotek som finns. Oftast tillhandahåller de en informationsdiskett som du kan få för ett par tior. På den finner du bland annat en förteckning över de program som finns att tillgå samt hur du beställer.

### Prova i lugn och ro

Shareware är en variant av PD, sharewareprogrammen kostar inget när du får det. Du kan i lugn och ro prova programmet. Är det dock så att du vill fortsätta att använda programmet måste du betala en slant till programmeraren. Det brukar röra sig om mellan 100 och 500 kronor beroende på hur avancerat programmet är.

Stefan Jakobsson

**Rättelse:** I förra numret av Datormagazin visade vi en bild av en skrivskyddad respektive en oskyddad diskett. P.g.a. otydligheter i bilden framgick inte skillnaden mellan dem. En bra minnesregel: kan du hänga upp disketten på en spik, så är den skyddad!



Förenigstidningar kan du göra med DTP. Användarföreningen SUGA använder Page Setter.

## Gör din egen tidning

■ ■ ■ Dessa program kan du använda för att på olika sätt behandla texter som du har. Du kan göra din egen tidning. Datormagazin är ett exempel på en tidning som skapas med hjälp av Desktop Publishing (DTP).

Du kan kombinera olika typsnitt och storlekar på tecknen. Du kan även direkt ta in bilder

och diagram i texten för att få en tydligare presentation av ditt material. Fördelen med DTP är att du kan ändra och direkt se vad resultatet blir. På detta sätt kan du göra allt från enkla broschyrer till tjocka manualer.

Exempel på DTP-program är Professional Page, Page Setter och Publishing Partner Master.

## Registrera dina vänner

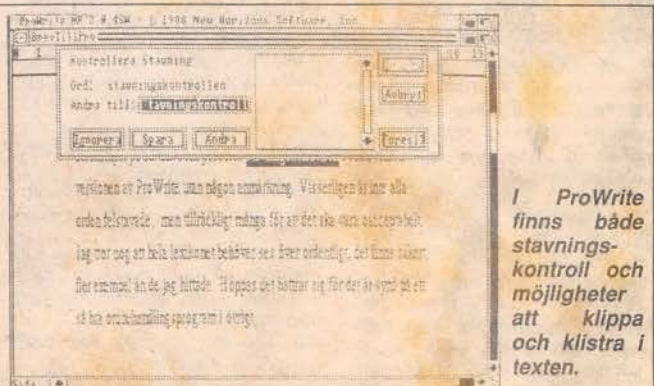
■ ■ ■ Registerprogram används för att registrera och hantera exempelvis adresser, videokassetter eller skivor. Ett registerprogram ger dig

möjligheter att skapa olika datafält som i sin tur bildar en registerpost. Efter att registret skapats och alla data registrerats så kan du söka, editera, lägga till, ta bort och skriva ut dina register filer lite som du vill. Ett exempel på ett bra registerprogram är SuperBas.

## Ordbehandling hjälper dig skriva romaner

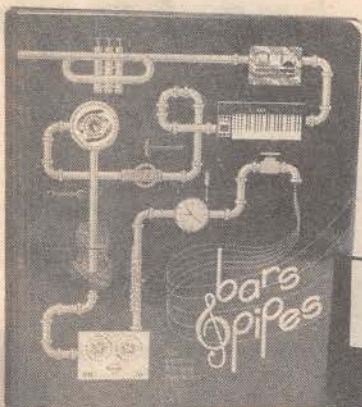
■ Ordbehandlare är vad det låter som, ett program för att hantera ord. I princip är det om en avancerad skrivmaskin. Du kan allt från brev till teckromaner. Det som olika ordbehandlare erbjuder är olika finesser. Somliga

har stavningskontroll, möjligheter till att klippa och klistra text, möjligheter att använda sig av olika typsnitt, möjlighet att lägga in bilder i texten och annat. Några vettiga ordbehandlingsprogram är ProWrite, KindWords och WordPerfect.



I ProWrite finns både stavningskontroll och möjligheter att klippa och klistra i texten.





## Klipp ihop en 'hit'

■■■ Musikprogram finns en mängd olika, men i huvudsak är de av två olika typer. Den en fungerar enligt metoden 'klippa och klistra'. Du väljer vilken typ av not du vill använda och sedan 'klistrar' du in noterna på en grafisk presentation av ett notpapper.

Den andra typen använder sig av tangentbordet på så sätt att du skriver in vilken ton och vilken oktav du vill använda. Exempel 'A-2' för att ange ett A i oktav 2. Själva programmen är sedan mer eller mindre

**Bars'n Pipes är ett av många roliga musikprogram.**

finessrika  
möjlighet

till MIDI och Sequencerfunktion i de mest avancerade. MIDI står för Musical Instrument Digital Interface och är en metod som används för att styra ett eller flera musikinstrument från en källa. Sequencer är en typ av 'bandspelare' som håller reda på i vilken ordning instrument ska spelas och diverse andra funktioner.

**Bars'n Pipes** från ProComp är ett exempel på ett musikprogram. **Music X Jr**, som recenserar på sidan 28-29, är ett bra, lite mindre dyrt, alternativ.

Du kan läsa mer om musik på sidorna 24-28.

## Måla i flera dimensioner

■■■ Grafikprogram använder du till att skapa och editera (klippa, klistra, måla, ändra) bilder av olika slag direkt på bildskärmen. Tillvägagångssättet på dessa program är oftast liknande, det som skiljer är funktioner och finesser, t.ex. med hur många färger man kan rita samtidigt, och olika typer av specialeffekter. Det som används mest är nog **DeLuxe Paint**. Det enda som det programmet saknar är väl möjlighet att jobba i HAM-mode. HAM står för 'hold and modify' och innebär att du kan ha alla Amigans 4096 färger på skärmen samtidigt. Vill du ha den möjligheten får du gå

på **'DigiPaint'** eller **'Photon-Paint'** i stället.

En variant på grafik bör väl nämnas och det är så kallad **'Ray-Tracing'**. Resultatet blir mycket realistiskt eftersom sådana program oftast klarar av att räkna ut exakta 'skuggningar' och andra effekter på föremål och bilder.

Ett exempel på ett ray-tracing-program är finska **Real 3D**. På PD finns **C-light** (Cameleot 84). PD-program kan beställas med talongen på sidan 79.



**Real 3D är ett mycket avancerat Ray-tracingprogram.**

## ...och massor av spel

■■■ Att det finns mycket spel till Amiga är väl något du har upptäckt vid det här laget. Vad du än är intresserad av i spelväg så finns det någon-

stans något liknande. Det kan garanteras. Spelutbudet sträcker sig från **"PAC-MAN"** till **"Flight Simulator"**. Läs mer på våra spelsidor.

## Gör dina egna program

■■■ Till Amigan finns det ett antal olika språk som du kan programmera datorn med. Allt från den BASIC som följer med när du köper maskinen till avancerade, och dyra, C-kompilatorer.

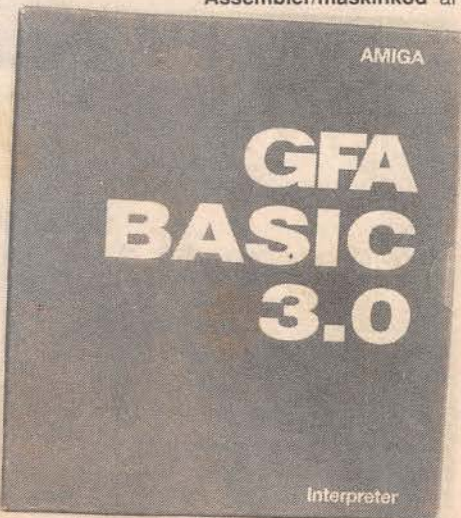
**BASIC** finns det ett antal olika 'dialekter' av. Den vanligaste är väl **'Micro Soft'** basicen. Till den familjen hör exempelvis **'AmigaBASIC'** och **'HiSoft Basic'**. Skillnaden mellan de båda är att **'HiSoft Basic'** är en kompillerande basic. Det innebär att du skriver programmen i vanligt basic språk, men innan du kan köra ditt program så översätter kompilatorn det hela till maskinkod. Detta gör att **'HiSoft Basic'** blir många gånger snabbare än den vanliga **'Amiga BASIC'**. Det finns även en typ som heter **GFA-Basic**. Den kan fungera som både 'vanlig' och kompillerande basic. **BASIC** är

väl det språk som är enklast att lära sig och på Amigan kan man också göra ganska avancerade program i BASIC. Jag har till exempel sett både strategi-spel och registerprogram skrivna i BASIC.

**C** är ett av de vanligast förekommande språken på Amigan. Detta på grund av att C gör det enkelt att använda sig av Amigans finesser. Det finns väl i huvudsak två olika C-system till Amigan. Det ena är **Aztec-C** från Manx och det andra är **Lattice-C** från

SAS. Det finns även en C-kompilator att tillgå som public domain. C är ett språk som lämpar sig väl för att skriva olika typer av nyttoprogram.

**Assembler/maskinkod är**



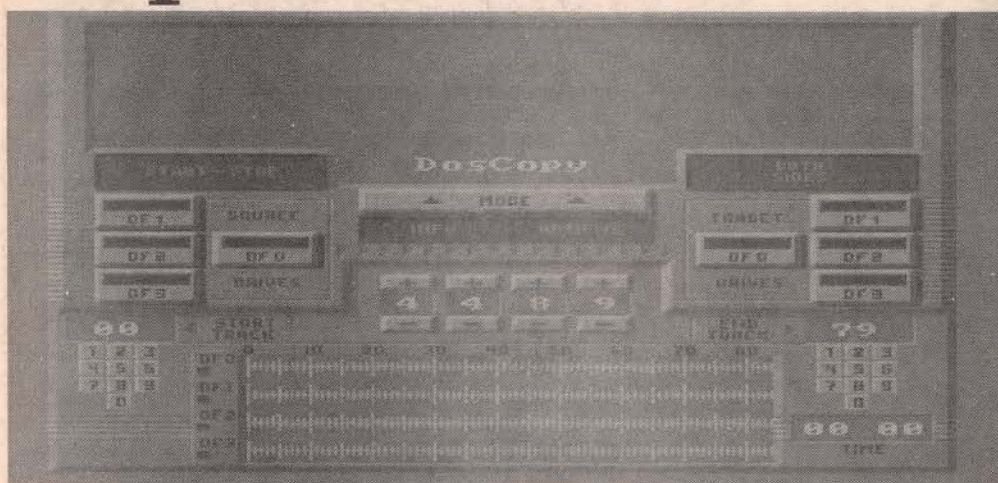
**Basic är kanske det vanligaste och enklaste språket att lära sig. GFA-Basic är en av flertalet varianter.**

det språk som är mest maskinnära. Men det är också det som vi människor oftast har svårast att lära oss. Assembler är det språk som är vanligast att man använder vid spel- och demo-programmering. Assembler finns även att tillgå som PD-program. Den mest använda assemblern är väl **SEKA**, tyvärr, eftersom den inte är speciellt systemvänlig. Det är i så fall bättre att använda sig av **ArgAsm** eller **DevPac**, eftersom dessa möjliggör att kunna använda Amigans standardbibliotek. Några exempel på bra program är **ArgAsm** och **DevPac**.

Det finns naturligtvis även andra språk också. Till exempel **Lisp**, **Modula-2** och andra ännu mindre vanliga språk. Du är troligen säker på att din favorit språk finns på. Frågan är bara om det kostar...



# Kopiera allt du vill



Så här ser All Copy Systems meny ut. Det finns en hel del funktioner att välja mellan. Men det hjälper inte - eftersom programmet faktiskt inte klarar allt som reklamen hävdar.

## Men bara nästan med ACS

"ACS kopierar alla Amiga program som vi känner" står det i reklamen för det finska programmet All Copy System.

Men hur sant är det egentligen?

Datormagazins har kopierat vilt den senaste tiden och funnit sanningen...

Vanliga floppydiskar håller inte i all evighet. Därför kommer behovet av att göra kopior på sina disketter alltid att finnas även av originalspel med olika skydd. Det har också dykt upp olika hård- och mjukvarulösningar för att kopiera disketter. All Copy System (ACS) består av ett liknande kopieringsprogram och en adapter som sätts mellan datorn och diskdriven.

### Helt kompatibel

ACS är helt kompatibel med stor förväning i bruksanvisningen att det var helt kompatibel med alla kända kopieringsprogram. Cy- (Cyber) liknande kopieringsprogram som ligger i flertalet

baser).

Kan det kanske vara så att det i stort sett är samma program?

Jag satte igång att testa. Plockade fram ett gäng spel med tunga skydd att attackera:

- Dragon's Lair
- Swords of Sodan
- Crazy Shot
- Rock'n Roll

för att nämna några av de jag testat.

### ■ Vissa gränser

Genast kom jag på mig med att undra exakt var någonstans man hade letat när man påstod att "vi inte har hittat o.s.v."

Jag hade i alla fall inga problem att hitta ett flertal. INGET av ovan nämnda spel gick att kopiera!

Visserligen hittade jag ett flertal som ACS fungerade utmärkt på, men det är ganska kraftigt att skriva på ett sådant sätt i reklamen när det inte stämmer.

Manualen är en enkel häftad historia, som inte går in alltför mycket på teknikaliteter. Det finns tex. en "sync"-funktion i programmet, med möjlighet att ställa in fyra siffror (som i X-copy).

### ■ Aningen tunt

Det enda manualen säger om dessa är att "det är en funktion för avancerade kopierare". Aningens tunt, eller hur?

Man säger vidare att version 2.0 av programmet kommer att vara närmare målet. (att klara

alla program) Det uppges även att köpare av version 1.0 kommer att få nästa version gratis och automatiskt, men det är ju lite av att köpa grisen i säcken. Som det ser ut nu klarar ACS istort sett av att kopiera samma program som Cyclone.

ACS ser proffsigare ut och har fler olika kopieringssätt. Blandade omdömen alltså.

Men jag anser nog att det är bäst att vänta tills nästa version av ACS kommer ut på marknaden. Detta är ju trots allt bara version 1.0.

Christer Bau

## All Copy System

### A M I G A

PRIS/PRESTANDA:	4
DOKUMENTATION:	6
PRESTANDA:	7
ANV.-VÄNLIGHET:	7

MEDEL BETYG: 6

UTRUSTNINGSKRAV:  
Amiga med extradrive  
VERSION:

1.0

TILLVERKARE:  
Hi-Tech Inventions  
DISTRIBUTÖR:

Hi-Tech Inventions, Finland  
SVENSK DOKUMENTATION:

Ja

PRIS:  
479 kr (plus 29 kr med frakt  
m.m.)

INFORMATION:  
Hi-Tec Inventions, PL 65,  
SF-33721 TRE, SF 33003,  
Tammerfors, Finland

## LONDON CALLING!

Även om 1991 fick en dålig start globalt sett, så verkar det bli ett dunderår för Amigan.

Engelska Commodore har satt som mål att sälja över en kvarts miljon A500 under 1991. Ingen omöjlig siffra med tanke på den fina julförsäljningen.

I oktober, november och december sålde man 140.000 A500 vilket ger totalt 200.000 sålda under 1990. Dessutom lyckades man sälja 150.000 C64 och 20.000 C64GS under samma tidsperiod. Inga uppgifter finns dock för A2000 och A3000.

Vi är överväldigade av de här siffrorna, säger Commodores Andrew Ball. Dessutom har vi lyckats få ned retursiffrorna på trasiga datorer genom att förbättra kvalitetskontrollen av maskinerna.

Enligt engelska Commodore har också försäljningen av tillbehör som 501 expansionsminne, extradriv och hårddiskar ökat kraftigt. Det anses spegla att Amiga-användarna blir allt mer sofistikerade.

På spelfronten kan Amiga-ägarna förvänta sig många nyheter. Bland annat nya strategispel från programhuset Impressions, som nu helt koncentrerar sig på strategispel och helt släpper arcadspelet.

Orsaken är marknadsutvecklingen, säger bolagets VD David Lester. Strategispelen säljer betydligt bättre och under längre tidsperioder än arcadspelet.

Nästa spel från Impressions blir "Feudal Lords", en historiesimulation om krigsherrar. Feudal Lord följs senare upp med "Merchant Colony", en kombinerad handels- och krigssimulation.

I mars lanserar Impressions "Cohort - Fighting for Rome", en uppföljare till "Rorke's Drift".



DON

LEWIS

MITT-I-SMETEN



**SYSKOM**  
BOX 4117 17504 JÄRFÄLLA

RING OSS FÖR  
BÄSTA PRIS PÅ  
BRA TILLBEHÖR

**0758-15330**  
ORDERTELEFON ÖPPEN DYGNET RUNTI  
COURSE BBS: 0758-72893,76391

**MEGAMIX-2000**  
TESTVINNAREN I V.TYSKLAND  
BÄTTRE ÄN BL A SUPRARAM  
PRISVÄRT-KOMPATIBELT-SNABBT  
Säkert med Turbo, Grafik o HD-kort  
Full Autokonfiguration \* Avstängningsbar  
Snabbt: NOLL Waitstates \* Driftsäkert \*  
Flexibelt: Tar 514256, SIP1Mx8 från 1-8 Mb  
Prisvärd Funktions-Säkerhet  
**1995:- 2495:- 3595:-**  
1 Mb 2 Mb 4 Mb

**MICROBOTICS 8-UP**  
2, 4, 6 eller 8 Mb till A2000  
HÖGSTA KVALITET, AUTOKONFIG, O-WAIT  
**2295:- 3395:- 4295:- Ring**  
2 Mb 4 Mb 6 Mb 8 Mb

**SUPRADRIVE 500-XP**  
BÄST I TEST \* INGEN FLÄKT = TYST!  
0.5 - 8Mb Avstängningsbart FASTRAM  
VIRUSSÄKER m Av/På \* Extra SCSIport  
BACKUP Prog. och 1 ÅRS Svensk Garanti  
20Mb HD med 2Mb Ram **6295:-**  
40Mb HD med 2Mb Ram **8495:-**

**ÅTERFÖRSÄLJARE SÖKES**

**MAXI-MINNE A580**  
MEST MINNE FÖR PENGARNA  
Se Testresultat i DM nr 11/90

\* Expanderbart \* Internt \* Klocka \*  
\* Avtagbar Av/På \* Valbar Chipram \*  
**A580: 2.3/2.5 Mb TOTALT I A500**

**1.8/2.0Mb endast 1795:-**  
Plusadapter: 295:-  
Med SFA: 1.0Mb Chip- 1.5Mb FastRam

**MEGADRIVE**  
NYHET \* NYHET \* NYHET \* NYHET  
EXTRADRIVE på HELA 1.52 Mb!  
Extern Drive till A500/2000  
Helt AMIGA-DOS kompatibel

Klarar även det gamla 880Kb formatet  
Givetvis med VIDAREBUSS och AV/PÅ  
**ÅRETS TILLBEHÖR NR1: 1395:-**

**FLICKERFIXER-2000 Ring**

**RAM - REA**  
RAM till A590, AMIGA 3000  
SUPRA500XP, MAC m fl **RING !!**

**EXTRAMINNE**  
STORSÄLJAREN till A500  
**395:-**

\* Mycket Lättinstallerat \* Internt \*  
\* Av-På Knapp \* Klocka m Batteri \*  
**100% KOMPATIBELT**  
**SVENSK BRUKSANVISNING**  
**2 ÅRS GARANTI**

**GEDIGEN TOPPKVALITET**  
**OMGÅENDE LEVERANS**

**VIDEO**  
PAL-Genlock med Splitter 4195:-  
Y-C Genlock med Splitter 6375:-  
DigiViewGold 4.0 1595:-  
**TAC-II Joystick 125:-**

Du som bor i **NORGE** 02-510375  
02-510022

MED RESERVATION FÖR TRYCKFEL OCH PRISÄNDRINGAR ALLA PRISER INKLUSIVE MOMS. FRAKT OCH POSTFÖRSKOTT TILLKOMMER MED 45:-



## Bars&Pipes

Sequenserprogrammet utan gräns, Bars&Pipes ger dig obegränsade möjligheter att påverka den musik du skapar. Obegränsat antal spår och verktyg säger en hel del.

Till Bars&Pipes finns det flera tilläggspaket som ytterligare utökar dina möjligheter att skapa musik.

**Internal Sound Kit** innehåller massor av ljud samt verktyg som låter dig utnyttja Amigans inbyggda ljudmöjligheter. **MusicBox A** och **MusicBox B** är två paket som innehåller flertalet verktyg för behandling av ljud och expanderar av Bars&Pipes. **MultiMedia Kit** är ett nytt paket som bl.a. innehåller en konverter till och från SMUS formatet samt verktyg för att koppla ihop Bars&Pipes med andra program. Till sist så finns **Rules for Tools** för dig som behöver det extra. Rules for Tools är inget annat än ett utvecklingspaket till Bars&Pipes för dig som kan programmera.

## Låt musiken flöda ur Amigan

### AMAS MASTER SOUND

Stereosampler med inbyggt MIDI interface och mycket hög kvalitet på samplingarna. Perfekt att använda tillsammans med Bars&Pipes.

Monosampler av mycket hög kvalitet. Programvaran innehåller bl.a. en sampler-sequenser

AMAS och MASTER SOUND fick toppbetyg i Datormagazin nr. 10/90.

Kontakta närmsta Amiga-återförsäljare för mer information och demonstration av våra produkter

**PROCOMP**

Box 46  
340 36 MOHEDA

Tel: 0472-712 70  
Fax: 0472-716 80



# Norsk brevkurs i assembler

*Tveksamt om den är värd priset*

**Korrespondenskurs i maskinkods-programmering på Amiga för 2.000 kronor!**

Det säljer företaget **RADOX** i Göteborg till kunskapstörstande Amigaägare.

Erik Lundevall har tittat närmare på om kursen är värd sitt pris.

Hela kursen har döpts till "Brevkurs i maskinkodsprogrammering på Amiga" och är alltså en renodlad korrespondenskurs som sålts per postorder. Den riktar sig främst till dem som vill lära sig programmera assembler på Amiga.

Brevkursen består av tolv "brev" som kostar 145 kronor/styck. Till dessa brev kan man köpa två disketter à 95 kronor/styck. Totalt kostar det med andra ord närmare 2.000 kronor för hela kursen.

För en sådan stor summa är det ganska naturligt att förvänta sig en gedigen, pedagogisk och bred kurs i ämnet.

Man blir dock snabbt besviken. Varje "brev" består av en plastmapp med ett 20-tal A4-sidor text med en eller ett par bilder.

Man konstaterar snabbt att innehållet på dessa sidor är tillräckligt begränsat också, efter att man har tittat på brevens innehålls-



Det här är vad man får när man köpt hela kursen på tolv delar för 2000 kronor. Ett gäng disketter samt plastmappar med kursen utskrivna på vanligt A4-papper.

förteckning. Området som behandlas är smalt och kursen borde snarare betecknas som "Hur man petar i hårdvaruregister för att börja göra demo.s".

Den som vill lära sig något om Amigans operativsystem, fönsterhantering, filhantering e.t.c. har inget att hämta här. Inte ens de få sidor som överhuvudtaget behandlar operativsystemet har författarna fått till riktigt rätt. Att man säger att man måste koppla bort fast-RAM för köra programexemplen ökar inte direkt förtroendet för kursen.

Nu så är ju just detta område något som många är intresserade av.

Det handlar ju om programmen fungerar på alla typer av Amigor och

om de kan köras samtidigt som andra program.

Men alla bryr sig ju inte om detta. Är det inte alla som bryr sig om. Speciellt inte om man är inriktad på s.k. demoprogrammering.

Frågan är om kursen vara vettig för denna sistnämnda grupp?

## ■ Skrämmande svenska

Det är enkelt att svara på det. Nej. Definitivt inte för den summa man begär. Kursen är virrigt upplagd, även om det förbättras något i de senare breven. I början är det dock mer eller mindre en katastrof.

Det verkar som om författarna bara satt sig ner och börjat skriva utan någon egentlig planering. När man väl har betat av vissa bitar har det uppenbarligen blivit lite lättare att organisera det hela.

Språkligt sett så är det utmärkt texter för att skrämma svenskklärare och andra för-

svarare av det svenska språket med alla "svengelska" uttryck. Det är inte lätt att hitta bra svenska formuleringar, men betydligt bättre än detta borde man kunna begära.

Det finns ganska gott om programexempel, vilket är positivt. Dock så lämnar även denna bit en del att önska. Alla programexemplen finns inte med i häftena, utan finns på de extra disketter man kan köpa till. Förklaringarna till dem finns i kursbrevet.

Att kosta på några extra sidor i häftena för att få med alla listningar tycker jag inte är för mycket begärt. Dessutom borde man ha kunnat komplettera programexemplen på disk med kommentarer, vilka är totalt frånvarande. Man borde följa sitt eget råd att kommentera programmen ordentligt och inte bara i häftena.

## ■ Demoprogrammering

Kursen får nog klassas som

W \$4000,\$dff09a  
W \$03a0,\$dff096  
W \$dff006,\$dff180  
6,\$bfe001  
loop  
W \$83a0,\$dff096  
W \$c000,\$dff09a

programexemplen i brevkursen.



# för 2000 kr!

grundläggande demoprogrammering; meka lite med copperlistor, flytta saker med blittern, scrolla text, spritehantering, interrupts, skapa ljud och naturligtvis assemblerprogrammering.

Något mer avancerat går man dock inte in på i någon större grad. Den mest intressanta biten för den som skulle vara intresserad av kursen torde vara diskett 2 som har en bingelista av program-exempel på olika effekter och annat som kan vara intressant.

## ■ Irriterande detalj

En annan irriterande detalj är att man förutsätter att den som läser kursen använder "K-Seka" (eller någon Seka-variant). Ingen hjälp ges för att göra modifieringar så att programmen fungerar med andra assemblers. Det varit lämpligt för att hjälpa nybörjare på traven.

Priset, 2.000 kronor klass än det man får ut för den och tanken går osökt till en del kommersiella program på C64:an för några år sedan, t.ex. "Planeringskalender" och "Grand Term". Dessa var i princip små basicprogram som

någon förmodligen hade hackat ihop en kväll. Sedan hade man försökt sälja dessa utan att fundera på om kvaliteten på programmen verkligen berättigade prislappen. Många drömmar om att kunna sälja sina alster, men det är naivt att tro att det skulle gå att sälja nästan vad som helst.

Kort sagt, jag kan inte rekommendera denna brevkurs alls, det är att kasta bort sina pengar.

Erik Lundevall

## FOTNOT

Erik Lundevall, 25, har programmerat sedan tonåren och studerar datateknik på KTH. Han är speciallist på assembler och C. Erik Lundevall är också registrerad Amiga-utvecklare hos Commodore.

## Brevkurs i maskinkodsprogrammering på Amiga

A M I G A

MATERIAL: 2  
UPPLÄGGNING: 4  
PRIS/PRESTANDA: 1

MEDEL BETYG: 2

UTRUSTNINGSKRAV:  
Amiga, en assembler.  
Rekommenderas: Amiga 500  
med 512kb RAM, K-Seka  
assembler

TILLVERKARE:  
ARCUS, Norge  
SVENSK DISTRIBUTÖR:  
Radox, Box 10022, 434 21  
Kungälv

SVENSK DOKUMENTATION:

Ja

PRIS:

12 brev à 145 kronor, 2  
disketter à 95 kronor. Totalt  
1.930 kronor.

KOPIERINGSSKYDD:

Rätt paper

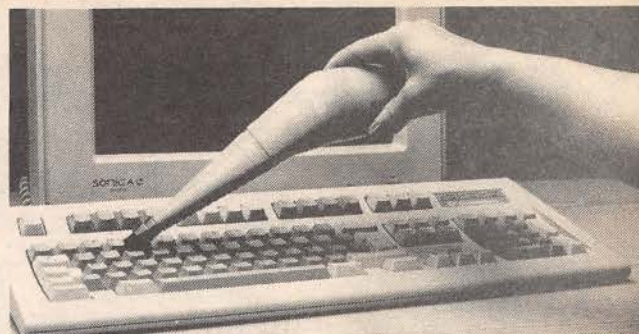
INFORMATION:

0340-532 77

## FAKTA

Brevkursen i maskinkodsprogrammering är skriven av A. Forness och N.A. Holten på företaget ARCUS i Molde, Norge.

I Sverige distribueras och säljs kursen av RADOX. Om man anser att kursen inte är vad man förväntat sig så erbjuder RADOX returrätt och pengarna tillbaka inom 14 dagar. Det går alltså att själv ta en närmare titt på kursen riskfritt.



När damsög du ditt tangentbord senast?

## Dammsugare för datorn

TANGENT Personal Vacuum cleaner är en uppladdningsbar dammsugare som är avsedd för trånga och ömtåliga ställen på t.ex. datorer, skrivmaskiner, in-

strumentbrädor och liknande saker. Pris: 345 kronor.

Svensk generalagent: EL-GENNEL, Box 17095, 104 62 Stockholm, Tel 08-840445, Fax 08-841273

## GURU MEDITATION

## TILLVERKAS INTE LÄNGRE!

Chara' Data AB meddelade oss att ALF-systemet - TY OMTI 5520/5528) - inte tillverkas längre. Kontrollern användes i hårddiskbygget som vi publicerade i nr 19-90, s32-34. Samtidigt har Chara' en glädjande nyhet för alla Amiga 500 ägare.

CUMANA COM 201 är ett dualinterface som innehåller hårddiskkontroller för vanliga PC-hårddiskar samt 512 kb extraminne. Pris: 2 495 kronor inkl. moms Importör: Chara' Data AB, 575 31 Eksjö, Tel 0381-10 400.

## FEL BILD!

Vid hårddisktestet i nr 1-90, sidan 18, publicerade vi fel bild. Hårddisken till vänster kommer från Microbotics och inte från Kronos som bildtexten säger. Vi har även fått nya prisuppgifter för Kronos-systemet. Det säljs i två utföranden:

Endast Kronos-kontrollerkortet för 2.900 kronor inkl. moms.

Kronos-kontrollerkort + Seagate 85MB, 28ms för 8.870 kronor inkl. moms. Importör: Sivex Videoteknik, 583 30 Linköping, Tel 013-214541.

## FLER TESTARE

Vill du tjäna pengar på din hobby? Datormagazin planerar nu att förstärka testavdelningen i tidningen. Därför söker vi nu fler testare på frilansbasis.

Det innebär att vi behöver dig som har Amiga, kan skriva och är intresserad av våra produkter.

Vi behöver främst dig som är intresserad av grafik-, video-, musik- och administrativa gram.. Eller du har kanske ett specialintresse som kan vara av intresse för tidningen.

Är du intresserad? Skriv då ett brev berätta om dig själv och din utrustning. Skriv DATORMAGAZIN, Peter Kerschbaum, Karlbergsvägen 77-81, 113 35 Stockholm. kuvertet "Fler testare".





# Förvandla din Amiga till

## A-MAX II förbluffar dina Mac- vänner

Nästan perfekt och mycket billigare än en Macintosh.

Så bedömer Datormagazins testare Mac-emulatorn A-MAX II.

När jag förra året hade nöjet att testa Ready-Soft's Macintosh emulator A-MAX hade jag ett par saker som jag ville ha åtgärdade.

Dels hårddisk-support och dels att man kan koppla in sig på Appletalk (nätverk till Macintosh).

Men med A-MAX II så har Ready Soft fixat till hårddisksupporten, så det är bara Appletalk som fattas för att A-Max ska vara en så gott som komplett Macintosh. Med den nya möjligheten att kunna använda sin hårddisk så kan man definitivt anse att A-MAX II är ett fullvärdigt alternativ till "the real thing".

### ■ Diskbyten

De som till äventyrs har varit tvingade att använda en Amiga med bara en diskdrive, ni ska vara glada över att ni inte har en Macintosh! Det antal diskbyten som man måste göra för att kunna starta ett program på en Macintosh sliter både på modemet och på systemenheten (det är Macintosh motsvarande till Amigans Workbench-disk).

Det enda sättet att använda en Macintosh är att använda en hårddisk.

Än så länge så hårdiskens med A-MAX II? Man botar upp från A-Max-disketten så tittar programmet i devs/mountlistfilen. Man kan addera en hårddisk som man gör i Amiga-dos och som man kan använda A-MAX.

Amigan är en fantastiskt mångsidig dator. Med hjälp av olika "emulatorer" kan du förvandla den till en Macintosh, en PC, en C64 eller Atari ST.

Datormagazin har testat två olika emulatorer, ett PC-kort till A500 och A-MAX II, den nya Macintosh-emulatorn.



Detta är vad du får då du köper A-MAX II.

Man anger sedan som vanligt vilket disknummer, blocks per tracks och så vidare som partitioneringen har. Man behöver också förvissa sig om att det finns ett speciellt hårddisk-device för det kontrollerkort som man använder, detta finns i devs biblioteket på A-Max II disken.

### ■ Glad startup

Det kommer med device för de flesta kontrollerkort så det ska inte vara några problem för någon.

Jag startade emulatorprogrammet och möttes av den i mitt tycke lite väl glada start-upskärmen där man kan ställa

de olika parametrarna som man vill använda sig av under Macintosh emuleringen.

Till dessa hör, hur mycket minne man vill använda, hur stor Ramdisken ska vara, vilken upplösning man vill ha på skärmen, vilka färger man vill ha samt vilken port som man vill använda till skrivaren och till eventuellt modem. Man kan nu också dra nytta av om man till äventyrs har ett 68030 kort, då det finns ett val av MMU-organisering av minnet.

Ja, efter att ha angett alla mina val så startade jag emuleringen genom att dubbelklicka på iconen "Go A-Max". Programmet startar då med att

läsa in de Macintosh rommar som man installerat i en adapter som ansluts till diskdriveporten. Efter att ha läst in informationen, som egentligen motsvarar Amigans Kickstart, så trycker man på Return-tangenten och "WHAM" man stirrar på Macintoshens bootup screen!

### ■ Extra drive

Vad man nu helst behöver är en extra drive till en Macintosh för att kunna boota

**Forts. på sid. 46**



# en PC eller Macintosh

Vänta till  
nästa  
version av  
PC Board

Antligen alla A500-  
ägare! PC-emulatorn  
är här.

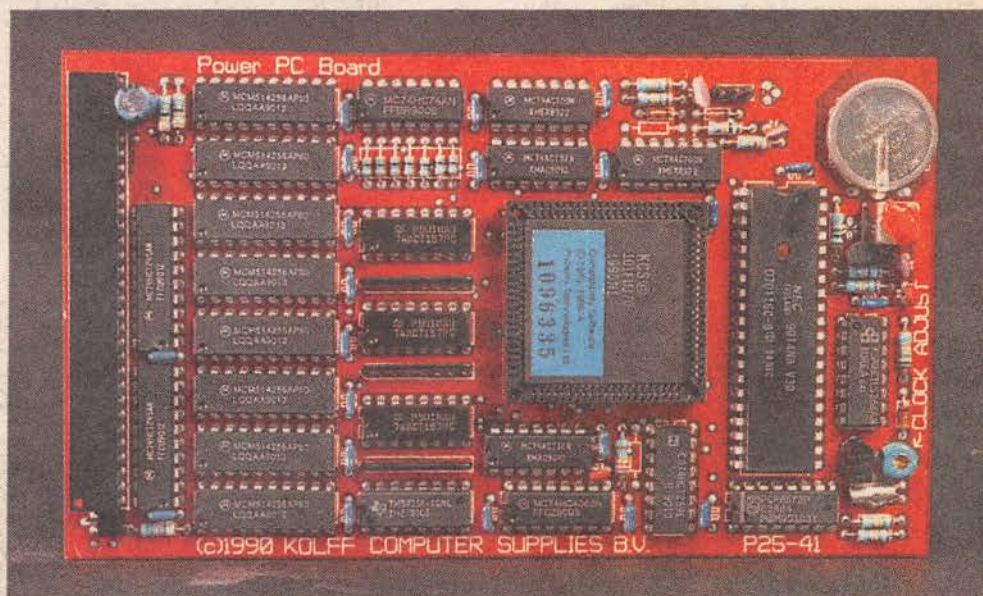
Men bristerna är  
stora. Bara enkla PC-  
program kan köras och  
grafiken befinner sig  
på stenåldersnivå.

Så vänta till nästa  
version, råder vår  
testare.

De flesta PC-program av nå-  
got så när hög kvalitet brukar  
finnas även till Amiga. Så  
varför i hela friden behöver  
man då köpa en PC/XT-  
emulator som KCS Power PC  
Board?

Tja, inte lär det vara för att  
spela spel eller för att använda  
några av de mer avancerade  
rit- och desktopprogrammen  
som finns till PC. Detta  
omintetgörs nämligen av det  
enkla faktum att grafikemula-  
tionen befinner sig någontans  
på stenåldersnivå: CGA och  
MGA - med fyra respektive  
åtta färger.

Mer om detta längre fram.



Kretskortet som förvandlar din A500 till en PC.

Först en liten presentation.

KCS Power PC Board görs  
av holländska Kolff Computer  
Supplies och är egentligen ett  
ganska trevligt initiativ.

## ■ Expansionsminne

För Power PC Board är  
tänkt för amatöranvändare,  
som väljer att ha Amiga  
hemma men kanske behöver  
kunna ta med jobbet hem. Och  
på jobbet står i de flesta fall  
en PC.

Och för att göra Power PC  
Board ännu mer prisvärt har

KCS dessutom kombinerat  
emulatorn med ett vanligt 512  
k:s expansionsminne. Och till  
på köpet: ytterligare 512 k som  
kan användas som en RAM-  
disk.

Alltihop sitter på ett kort som  
sticks in i A500-ans vanliga  
kortplats under datorn. Det  
enda som skiljer i utseende  
från ett expansionsminne är  
NEC V-30-processorn, kompa-  
tibel med 8088/8086system,  
samt Phoenix BIOS ROM-  
chipet.

Allt säljs i en låda som  
rymmer både hårdvaran samt  
Microsofts operativ-  
system MSDOS 4.01  
samt GW-Basic.

Det här låter ju bra,  
och när det bara kostar  
runt 3.000 kr, så verkar  
det ju vara ett himla  
vettigt köp.

## ■ Tveksamt

Nja, för det första är  
själva manualen till  
emulatorn/extraminnets  
av lövtunn modell - åt-  
minstone vid sidan av  
bruksanvisningen för  
MS-DOS på ett par  
hundra sidor. På 16 si-  
dor har KCS komprime-  
rat vad som antagligen  
ska likna en bruksan-

visning. Denna är fak-  
tiskt mycket bristfällig, och det  
krävdes en hel del testande  
innan jag lyckades sparka  
igång PCemulatorn. Detta sker  
genom att man sätter i en  
speciell bootdisk, och väntar  
ett tag. Därefter får man  
begäran om att sätta i en  
MS-DOS-bootdisk och därefter  
är systemet igång.

## ■ Oklanderligt

Fungerar det då? Ja, alla  
dos-program och -kommandon  
som jag testat har fungerat  
oklanderligt, så i detta avseer  
de verkar både hårdvara o  
programvara vara felfria.

Det går också att ställa  
en hel rad olika para-  
metrar och ändra konfigura-  
tionen till systemet. Det går till  
att adressera så många  
fyra olika diskettstatio-  
ner i systemet. Det är ock-  
så möjligt att välja vilken upplösning  
hur många färger (max 16  
) man vill använda på  
diskettstationen. Dess-  
utom kan man inte för den  
teckenbredd och -färg  
mycket mer. Två

Forts. på s. 11



Förutom kretskort, referensguide MS-dos 4.0, MS-dos shell medföljer naturligtvis manual KCS Power PC Board.



## Förvandla din...forts. från sid. 44 - 45

## PC Board

(COM:) stöds, upp till tre printerportar (LPT:), två joystickar och en PC Mouse (man använder faktiskt den vanliga Amiga-musen eftersom emulatorn dirigerar om signalerna till rätt utgång).

Det finns även en batteri-driven klocka på kortet, som både kan användas i PC-läge och när kortet fungerar som expansion.

Och ifall ett program skulle hänga sig (motsvarighet till Amigans guru) behöver man inte köra hela boot-processen på nytt. Den vanliga tangenttryckningen för reset på PC, Ctrl-Alt-Del, funkar fint.

## ■ Grafiken

Men vad som drar ner intrycket av emulatorn är två saker. Först och främst stöder INTE kortet hårddisk, vilket är ett av skälen till att det är i princip omöjligt att köra annat än mycket enkla PC-program. Jag fick i och för sig igång Word Perfect, men installationen tog nästan tio minuter. WP och de flesta andra PC-program tar oftast upp flera disketter och är gjorda för att lägga på hårddisk och att köra från diskett är bara frustrerande. Men det går, om någon vill pröva. Understöd för hårddisk har dock utlovats till nästa version av Power PC Board.

Den andra invändningen jag har är att grafikemuleringen. MGA är en typ av emulator som nästan ingen annan PC-emulator använder längre. De flesta program som använder grafik, har EGA (16 färger) eller Hercules (sv/v) som standard.

Det är så att det inte blir så lätt att jobba med ett sådant kort. Det ser för jäkligt ut.

Men PC-emulator är ju ett bra kort. PC Board också har minne på 512 k. Om man köper på paketet att man får 1 Mb minne är det de återstående

512 k kan endast användas som RAM-disk. Problemet med RAM-disken är att den enligt KCS inte är 100-procentigt kompatibel med all mjukvara.

Dessutom varnar företaget för att ha RAM-disken installerad om man använder en DMA-hårddisk, som t ex A590. Version 1.00 av RAM-diskprogrammet är ännu inte riktigt "avlusat", och har man otur kan man i värsta fall tappa hela RAM-disken, men allt som man lagrat.

Som expansionsminne fungerar annars Power PC Board oklanderligt, men det var väl bara att vänta.

Sammanfattningsvis: vänta tills nästa version kommer - då kommer stöd för hårddisk och kanske bättre grafikstandard.

Och då blir Power PC Board ett mycket prisvärt alternativ till de betydligt dyrare PC-korten till A2000.

Men 3.000 kronor för ett "upphottat" extraminne är lite för dyrt.

Göran Fröjd

## KCS Power PC Board

## A M I G A

PRIS/PRESTANDA:	6
DOKUMENTATION:	3
PRESTANDA:	6
ANV.VÄNLIGHET:	7

## MEDEL BETYG: 6

## UTRUSTNINGSKRAV:

AMIGA 500

Version:

1.00

Tillverkare:

Kolff Computer Supplies,  
Holland

Svensk Importör:

Delikatess Data, Göteborg

Svensk Dokumentation:

Nej

Svenska hjälpmenyer:

Nej

Pris:

3 900 kronor, inkl. moms

Kopieringsskydd:

Saknas

Information:

Tel. 013-300580

## A-MAX II

upp med Macintoshens system-disk. Efter det att Finder har installerats, vilket motsvarar Amigans Workbench, så känner A-MAX efter via den lilla device-drivern till hårddisken, som jag talade om tidigare, om det finns en partitionering med namnet AMAX. Om det finns det så anmäler den att det finns en hårddisk och frågar om man vill formatera den.

Svarar man ja, så sätter den igång och formaterar partitioneringen och efter en kort stund så kommer hårddisk-iconen upp på skärmen och man kan välja vilket namn man vill att den ska ha som Macintosh-hårddisk. Det är allt!

## ■ Lättarbetat

Enklare och mer lättarbetat kan det knappast bli. ReadySoft har verkligen lyckats med att utveckla emulatorn till att "bli" en Macintosh. Det finns ju givetvis vissa nackdelar att använda en emulator istället för det riktiga originalet.

Allt som A-Max II utför är ju mjukvaruemulerat. Det betyder att de specifika hårdvarusaker som finns i Macintosh inte går att simulera.

Till dessa hör dels Appletalk-porten samt hårdvaruklockan. Vad detta innebär konkret, är att det inte går att ansluta en laser-skrivare, som ju Macintosh använder just appletalk protokollet till, samt att det inte fungerar att köra några midi-program som just använder hårdvaruklockan för sin timing.

## ■ Nytt kort

Tyvärr, måste man väl som musiktreak säga, men redan nu under vintern ska det komma en version av programmet som heter A-Max II+. Det tillkommer då ett kort som kommer att passa i en 2000 eller 3000 maskin, och som dels håller romarna, hårdvaruklockan och dessutom är utrustad med appletalk-porten

samt en RS422 port som är den egentliga serieporten som Macintosh använder för att ansluta midiinterface och dylikt.

Under tiden som man väntar på denna uppgradering så kan man med illa dold tillfredställelse, förbluffa sina Macintosh-ägande vänner, med att kunna köra varje system-vänligt program som finns till Macintosh. Och detta till ett pris som är en tiondel av vad de har varit tvungna att betala för sina maskiner!

Anders Oredson

## A-MAX II

## A M I G A

PRIS/PRESTANDA:	-
DOKUMENTATION:	-
PRESTANDA:	-
ANV.VÄNLIGHET:	-

## MEDEL BETYG: -

## UTRUSTNINGSKRAV:

AMIGA 1000, 500/2000

1 MB

Macintosh diskdrive  
och hårddisk

Provutrustning: A2000 med  
68020-kort, Syquest hårddisk, 6  
MB

Version:

-

Tillverkare:

Ready Soft

Svensk Importör:

HK-Elektronics

Svensk Dokumentation:

Nej

Svenska hjälpmenyer:

Nej

Pris:

3 195 kronor inkl. moms  
(MacintoshROM 128 kb ingår i  
priset)

Kopieringsskydd:

Saknas

Information:

Tel: 08-733 92 90

## Fotnot:

Vi beklagar att betyg saknas. Har manne ett för oss okänt soffläcksmaximum gjort att de fallit bort på väg till redaktionen?



## Något lurrt med skrivare

Jag bor i Trollhättan och undrar varför ingen importerar Okimate 20 till Sverige. Det är en 24-nålars färgmatrisprinter som kostar runt 170 pund i England. Jag ska dit och funderar på att köpa en, men jag undrar om det är något fel på den?

Spredator

Generalagenten i Sverige gick i konkurs för en tid sedan och det verkar inte vara någon annan som fått upp ögonen för den ännu. 170 pund (ca 1900 kr) låter ganska billigt för en 24-nålars färgskrivare, så det finns en viss möjlighet att den inte är fullt så bra som man kanske förväntar sig från en 24-nålars skrivare. Datormagazin testade dock fyra billiga färgskrivare i nr 16/90, och i det testat klarade sig Okimate 20 bäst. Ska du ändå till England, så ta en titt på den, och försäkra dig om att det finns en bra printerdriver till den. Utan en sådan är nämligen skrivaren oanvändbar för dig. Lycka till!

BK

## Amiga 1000 dåligt köp

1. Vilken är den största skillnaden mellan en Amiga 500 och en Amiga 1000?
2. Fungerar alla hårdvaror till A500 även till A1000?
3. Vilken är den bästa samplern till A500/A1000?
4. Tycker du att Amigas Action Replay cartridge är prisvärd? Varför?
5. Hur stort tom-minne har A1000?

A.K

1. Den största skillnaden är att A1000 inte tillverkas och säljs längre, samt att Commodore har aviserat att de inte tänker bry sig om deras prylar fungerar på A1000 i fortsättningen. Detta gör A1000 till ett ganska dåligt köp.

2. Nej, men många.

3. I nummer 10/90 utnämner Christer Bau AMAS och Master Sound till de bästa samplers



Amigamässan blir av i maj.

## Amiga-mässa i Stockholm

Jag är en 128 ägare som snart ska köpa en AMIGA 500 och jag har några frågor.

1. När kommer Workbench 1.4 till Sverige?
2. Kommer Amiga 500 med Workbench 1.4 att bli dyrare? I så fall hur mycket?
3. Det har stått i DMz att det ska vara en AMI-EXPO i Stockholm. Var nästan i Stockholm och när?

Noname

1. Ja, enligt Commodore ska den dyka upp i september

som finns på marknaden.

4. Nej. Hela idén med dylika cartridges till Amigan är fel. Dessutom har jag inte sett något som fungerar så bra som de braskande annonserna gör gällande.

5. 256Kb, men de allra flesta har byggt ut minnet till 512Kb.

BK

## Musiken försvinner

När jag gjort ett program i Seka med replayroutinen på Soundtrackerdisken så ligger inte musiken kvar när jag stänger av datorn. Hur ska jag få musiken att vara där i programmet ÄVEN efter att jag har stängt av datorn??

Andreas Fredriksson, Haninge

och heta 2.0. Nu är jag ju inte helt säker på vilket ÅR de menade...

2. Det vore konstigt, och dessutom dumt, om den inte gjorde det när 2.0 är klar. Den borde inte kosta mer. NÄR är dock en bra fråga som jag tyvärr inte har något svar på (se ovan).

3. Användarföreningarna SUGA och AUGS ordnar en Amiga-mässa lördagen och söndagen den 11-12 maj 1991 i Wasahallen i Stockholm. Mässan kallas AMI-CON -91.

BK

Du måste skapa en dataarea och lägga in all data i denna. Sedan måste du spara både data och kod till disk. Annars har du ju bara programmet och ingen kod i minnet när du spar programmet.

BK

## 1.3 bästa kickstarten

1. Är det bättre att ha Kickstart 1.3 än att ha 1.2?

2. Jag har assemblern A68K och jag undrar hur man ska göra för att skriva ett program och sedan köra det.

Staffan

1. Kickstart 1.3 ger huvudsakligen en sak: Autoboot. Har du 1.3 kan du autoboota från hårddiskar och även från den nya kraschsäkra RAM-disken.

Jag har även för mig att man bör ha 1.3 om man har det nya Agnus-chippet som gör att du kan ha 1Mb CHIPMEM. Så ja, det är bättre att ha 1.3 än 1.2, men skillnaderna är små.

2. För att assemblera koden gör du bara "A68K test.asm" för att assemblera filen test.asm (detta förutsätter att du inte använder några include-filer). Sen måste du länka test.o för att producera en körbar fil. Detta gör du med hjälp av "BLink" som finns bl.a på Fish 40. Om du inte använt något i "amiga.lib" så är det bara att skriva "BLink test.o TO test" så har du en körbar fil.

BK

## Högtalare till Amigan

1. Jag har köpt ett PD-program som det står "Disketten använder autoboot metoden. Disketten nummer 6 laddas från CLI." Hur laddar jag från CLI?

2. Vad är det för skillnad mellan ett extraminne i interna kortplatsen och externa expansionsbussen?

3. Finns det högtalare till Amigan som kopplas direkt till datorn. Var finns de att köpa?

Acke Black

1. Du startar en vanlig Workbench, klickar på "CLI"-ikonen (eller om du kör 1.3, "Shell"-ikonen). Du får då upp ett CLI-fönster. Härifrån kan du köra "Dir", "List" och alla andra CLI-kommandon. Att starta ett CLI innebär att du skriver in ett namn på programmet i CLI-fönstret. Om du vill ha filer som finns på t.ex DF1: skriver du "Dir DF1:" eller "Dir DF1:". Läs om CLI i Datormagazins CLI-skola.

2. Allt internt minne är "SLOWMEM". Detta sammansätter för Amiga användare än minne som den externa expansionsbussen.

3. Ja, dels den A3000, dels andra jag inte hjälpa dig i dem. Fråga hos Amigaåterförsäljare.



# Ett urflippat universum

**Färgsymfoni för fester och diskotek. Eller utflippade bakgrunder till musikalisk videoproduktion.**

**Det är allt Datormagazins recensent kan komma på att Cellpro kan användas till.**

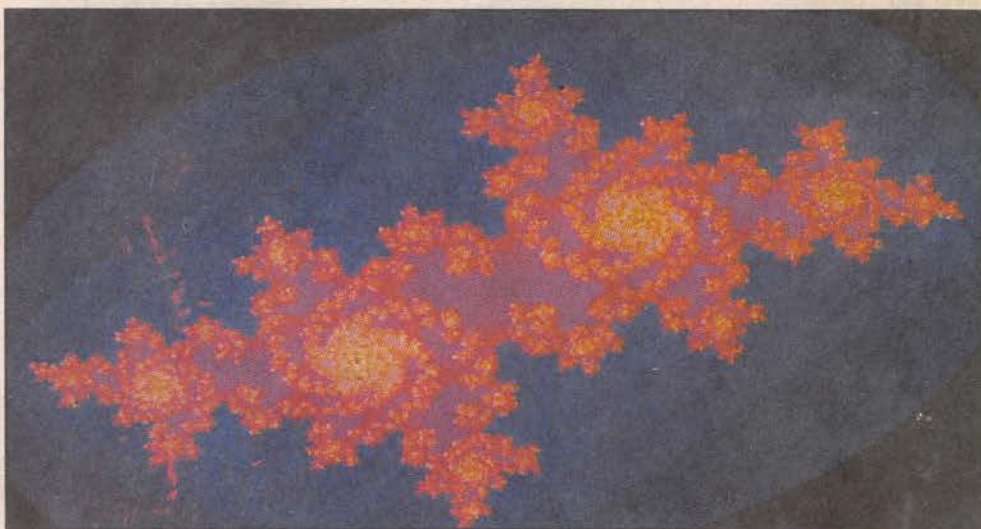
Cellpro från företaget MegageM är till för att generera "Cellular Automata". Första frågan blir då naturligtvis: Vad tusan är det? Om vi tar svaret från manualen så låter det så här: "Cellular Automata är imaginära, abstrakta universum av celler. I datorn visas cellerna som färgade punkter på skärmen. I en Cellular Automaton (singularis) ändras hela tiden dessa universum.

Varje cell påverkas nämligen av sina grannar enligt vissa regler." Därmed ändras även färgerna på skärmen. I princip kan det väl liknas vid någon form av enkelt liv som växer och dör beroende på omgivningens betingelser.

## ■ Kul grej

Dessa betingelser kan ändras med hjälp av olika formler. Nu kanske en del av er hajar till och tänker: -Men det här känner jag ju igen från någonstans!

Det stämmer nog i så fall. Det finns nämligen ett PD-



*En bild skapad med Cellpro.*

program som gör samma sak. Detta heter "Life" och går nog att hitta i en del baser. Skillnaden är att Cellpro har fler inställningsmöjligheter. Om du fortfarande inte har fått något grepp om det här (vilket Jag knappt har) kan du titta på bilderna. Det är den typen av bilder som Cellpro gör. Alla små färgfläckar ändras hela tiden så att man blir alldeles yr.

Vad skall man med det här till då? Om man har en storbilds-video så är det helt klart en kul grej att ha stå-

ende om man har fest med musik och dylikt. Samma sak gäller för diskotek och klubbar.

## ■ Bakgrunder

Om man är inblandad i musikalisk videoproduktion kan man också ha nytta av Cellpro för att göra utflippade bakgrunder. Men annars har jag inte så många idéer. Det kan ju vara kul att sitta och titta på ett tag. Ungefär som det är vanligt att man sitter och stirrar

in i lägerelden eller ner i en vattenpöl när det regnar. Skillnaden, tycker jag, är att dessa exempel känns mer naturliga. (Människan mot elementen osv.) Nu är det upp till Dig och din fantasi...

**Christer Bau**



*Bilderna på denna sida är det bästa sättet att få en uppfattning av vad Cellpro kan användas till, enligt recensenten. Hjälp honom gärna att hitta bra användningsområden innan han kliar sitt huvud fördärvat.*

## Cellpro

### A M I G A

PRIS/PRESTANDA:	2
DOKUMENTATION:	7
PRESTANDA:	4
ANV.VÄNLIGHET:	5

### MEDELBETYG: 5

#### UTRUSTNINGSKRAV:

**AMIGA**

Tillverkare:

**MegageM**

Svensk Importör:

**DataUtveckling AB**

Svensk Dokumentation:

**Nej**

Svenska hjälpmenyer:

**Nej**

Pris:

**795 kronor**

Kopieringsskydd:

**Nej**

Information:

Tel: 0270- 21410



# Bild från videobandspelaren

## Direkt in i datorn med VIDI-RGB

Använder du din Amiga för digitalisering av videobilder?

Då har det kommit en intressant nyhet från engelska Rombo, en videodigitizer som gör det möjligt att använda din vanliga videobandspelare för digitalisering av färgbilder.

Det engelska företaget Rombo gjorde sig snabbt kända för sin billiga videodigitizer som låter dig ta in videobilder i din dator.

Här kommer nu tillbehöret som låter dig läsa in bilderna i färg direkt från en videobandspelare.

Vanligtvis när man skall läsa in färgbilder i datorn blir man tvingad att använda en svartvit videokamera.

### ■ Dyrt och knepigt

Sådana är numera svåra att få tag på och förhållandevis dyra.

Dessutom är det knepigt att digitalisera färgbilder med en



Rombos RGB-färgsplitter ser kanske inte ut mycket för världen. Men det är en prisvärd pryl som bland annat gör det möjligt att enkelt digitalisera färgbilder direkt från en vanlig videobandspelare till Amigan. Någon som i praktiken var nästan helt omöjligt tidigare. Men nu går det alltså.

sådan utrustning.

Man läser in bilden tre gånger med olika färgfilter framför linsen.

Vill man ta bilder från en videofilm blir det lite besvärligare. Man blir då tvungen att använda en "färgsplitter" för att dela upp videosignalen i sina röda, gröna och blå komponenter. Detta eftersom datorn bara kan läsa en färg i taget.

### ■ Lågt pris

Rombo's färgsplitter gör just detta. Stilmässigt liknar denna deras tidigare produkter. Alltså en väldigt plastig grej.

Lådan ser ut som någon surplushistoria. Förmodligen bidrar detta till det låga priset. Men tro inte att resultatet blir sämre för det. Den är fullt i klass med flera fyra gånger så dyra splitters.

Dessutom finns det en spännande kontakt på bak-

sidan som kallas "Feature Connector". Här skall man bl.a. kunna ansluta Super-VHS med hjälp av en kabel som man kan beställa från tillverkaren.

### ■ Bra idé

Jag tycker det är en bra idé att lämna systemet öppet på detta sätt. En mindre bra sak med Rombo's digitizer och splitter i kombination är att bägge vill ha en kontakt i joystickporten.

Rombo har i och för sig en adapter som gör att ordna, men i alla fall. En av anledningarna till att man skall koppla splittern till joysticksurtaget, är att styrningen av automatiken finns här. Splittern växlar alltså färg själv i tur och ordning. Denna finess kan även användas tillsammans med Digiview.

Ovanpå splittern finns två saker. En knapp som används

för att byta färginställningen, och en lysdiod som växlar färg för att man skall veta vad det är som kommer ut. Denna växlar även färg när automatiken arbetar.

Jag kanske skall tillägga två saker. För det första så bör man ha en hyfsad stillbild i sin videobandspelare.

### ■ Prisvärd pryl

För det andra blir bilden bättre om man får tag i en svart/vit videobandspelare med högre upplösning.

I en färgkamera så blir de röda, gröna och blå samsas om plats på avkännande ytan (och får tag i en riktig TV).

En mycket prisvärd pryl som sagt ungefär för fyra gånger så mycket. Ytterfinnen är inte allt.

### VIDI-RGB

#### AMIGA

PRESTANDA:	7
DOKUMENTATION:	5
PRIS/PRESTANDA:	7

MEDEL BETYG:	6
--------------	---

#### TILLVERKARE:

Rombo

SVENSK LEVERANTÖR:

RADOX, Box 10022, 434 21 Kungälv.

SVENSK DOKUMENTATION: saknas

SVENSKA HJÄLPMENYER: saknas

PRIS:

795 kr

KOPIERINGSSKYDD: saknas

INFORMATION:

Tel: 0340/532 77



# MAXELL DISKETTER

MF2 DD	COLOR	115:-/10 ST
MF2 DD	20 MB BOX	199:-/20 ST

## US ROBOTICS

**COURIER HST MODEM** **6.495:-**  
Upp till 38 400 Baud. Kompl. med kabel och prog.

### SUPERPRISER på hela Supra-sortimentet

Supram 500 med klocka	444:-
Supram 2000 A-2000 2MB	2.444:-
Supramodem 2400 kompl. m kablar	1.444:-
Supradrive diskettstation	777:-
Supradrive 40 MB t. A-2000	6.777:-
Supradrive 80 MB	8.777:-
Supradrive 105 MB	9.777:-
Supradrive 500 XP 20 MB + 512 KB Ram	5.444:-
Supradrive 500 XP 20 MB 2 MB	6.777:-
Supradrive 500 XP 40 MB + 512 KB Ram	6.777:-
Supradrive 500 XP 40 MB 2 MB	8.777:-
Supradrive 500 XP 105 MB + 512 KB Ram	11.777:-
Supradrive 500 XP 105 MB 2 MB	12.777:-

<b>STAR</b> – Skrivare från stjärnorna	
LC 20 9 nålar s/v	2.222:-
LC 10 CL 9 nålar färg	2.666:-
LC 24-10 24 nålar s/v	3.555:-
LC 200 9 nålar, supersnabb	3.777:-

Alla som köper en Star-skrivare före 91-02-10 får gratis en kabel och ett extra färgband.

### Noname Disketter från 4.35

10- 50	4.95
50-100	4.45
100-	4.35

**ID DataKonsult**  
**042-33 33 33**

Besök gärna vår butik på Smältaregatan 6 i Höganäs  
Öppetider Mån-Fre 9-18  
Lör 9-13

Alla priser i annonsen är inkl moms (25%), endast frakt tillk.  
Alla priser gäller tillsvidare, med förbehåll för prisändringar.

Postadress: MD DataKonsult  
Smältaregatan 6  
263 39 Höganäs  
Fax 042-34 14 44



# AMIGA 500

Komplett med mus, transformator,  
systemdisketter, 3 svenska manualer o  
**1 ÅRS RIKSGARANTI!**



Monitor ingår ej. Merpris 2995:-

**NU MED 2 ÅRS RIKSGARANTI**

**4195:-**

Köp till erbjudande:  
RF-Modulator, disketter,  
spel, joysticks m.m.  
**RING för BÄSTA PRIS!**

## MONITOR

Commodore 1084S 2.995:-  
Komplett med kablar

## MINNEEXP.

Supra ram 500 444:-  
Minne för Amiga 500. Kompl. med klocka och kalender. Made in US!

Supra ram 2000 2.444:-  
Minne för Amiga 2000. Med 2 MB, expanderas i 2 MB steg. Ytterligare exp. kostar 1.495:-/2 MB.

## JOYSTICKS

TAC II 109:-  
TAC II vit 119:-  
Competition pro 169:-

## EXTRADRIVE

Datic Amiga drive 695:-  
Genomföring, on/off. 2 års garanti!  
Samma som ovan fast med Track display 1.295:-

Supra Drive 777:-  
Genomföring, on/off. Amerikansk tillv.

Q-Tec Atari ST 995:-  
Extradrive till Atari ST

## BOXAR

Box 80 99:-

Diskettbox för 80 3,5"

Possobox 195:-

Diskettbox för 150 3,5"

Dragspel 39:-

Dragspelsbox för 10 3,5"

## NYTTOPROGRAM

The Publisher

DTP Paket Amiga 995:-

Kindwords 2.0 595:-

Photonpaint 295:-

Deluxe print 295:-

VI HAR DET MESTA

TILL DIN AMIGA

- TESTA OSS -

## LITTERATUR

ABACUS

Amiga för Beginners 210:-

Basic Inside & Out 285:-

3 D Graphics 160:-

Tips & Tricks 225:-

System prog Guide 335:-

Adv System prog Guide 335:-

Diskdrive Inside & Out 320:-

C for Beginners 210:-

Graphics Inside & Out 335:-

Addison-Wesley

ROM Kernal Libs&Devs 415:-

## FÄRGBAND

Commodore MPS 1224 S/V 17

Commodore MPS 1224 Färg 1

Star LC10 S/V

Star LC10-Color

Star LC24-10

**RING OCH BESTÄLL VÅR  
POSTORDERKATALOG - GRATIS**



# Svarva till dina

■■■ Detta korta och snabba program ritar upp grafen till en funktion som matas in i programmet. Programmet klarar tack vare självmodifierande programkod alla funktioner.

Funktionerna måste skrivas in i AmigaBASIC-syntax, dvs "8xSin 2x" skrivs 8\*x\*sin(2\*x). Programmet ska startas från Workbench eller CLI. Är list-fönstret öppet blir programmet avsevärt långsammare. Detta beror på att list-fönstret uppdateras då ny programkod läggs till i programmet.

Så här gör du:

1. Starta programmet och skriv in en funktion eller bara 'Enter' för att använda den gamla funktionen (det finns alltid en gammal).

2. Skriv in det lägsta x-värdet och sedan det största med ett komma som skilletecken.

3. Funktionen ritas och koordinater visas högst upp i fönstret. Och:

■ Ändras fönstrets storlek så uppdateras fönsterinnehållet.

■ Om vänster musknapp trycks ner då muspekaren är över koordinat-raden så börjar programmet om från punkt 1.

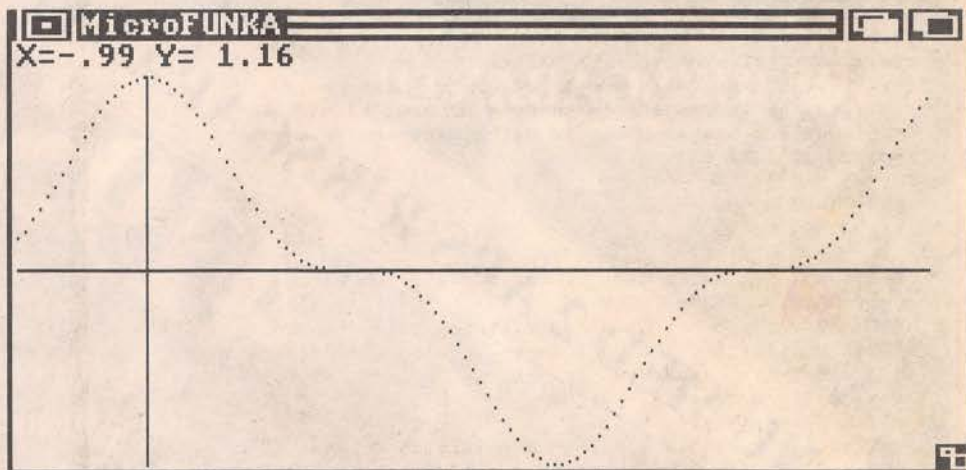
■ Trycks musknappen ner då muspekaren befinner sig någon annanstans i fönstret så hoppar programmet till punkt 2.

■ Om vänster musknapp trycks nere och muspekaren över en sträcka på skärmen så kommer den biten att zoomas in eller ut beroende på om man håller ner vänster eller höger musknapp.

■ Några stiliiga funktioner som ni kan prova:

```
x1: x2:
3 -1 6
x -5 17
Sin(x) -10 1
-2 2
x^6) -4 4
```

Programmet har skickats in av Martin Henkel, Sollentuna.



```

' ** MicroFUNKA 1991 Martin Henkel **
' Klicka på koordinat-raden för att skriva in
' en ny funktion. Klicka någon annanstans i fönstret
' för att ändra definitionsområdet. Håll ner knappen
' och "dra" över ett x-område så zoomas det in.

WINDOW 1,"MicroFUNKA", (20,20)-(387,152), 31
CLEAR, 2500:ON ERROR GOTO fel
start:
  LOCATE 1,1:INPUT"Y(x)=",funk$
  ' * Mata in en sträng med funktionen.
  IF funk$="" THEN 1
  ' * Använd förra funktionen om ingen ny skrevs in.
  OPEN "RAM:MF" FOR OUTPUT AS #1 LEN=64
  PRINT#1,"1 DEF FNy(x)="+funk$":GOTO df"
  CLOSE:CHAIN MERGE "RAM:MF",1,ALL,DELETE 1-
  ' * Spara en DEF-FN rad innehållande strängen till RAM:.
  ' * Ta bort den förra DEF-FN raden, lägg sedan till den
  ' * sparade raden i slutet av programmet.

df:
  CLS:INPUT"Def.mängd (x1,x2):",d1,d2
zoom:
  IF d1>d2 THEN SWAP d1,d2
  ' * Byt plats på värdena om de är inmatade i fel ordning.
  wx%=WINDOW(2)-1:wy%=WINDOW(3)-11
  ' * Värden för fönster storleken minus områden som inte används.
  my=FNy(d1):sy=my
  ' * Värden för största och minsta y-värdet sätts
  ' * till att börja med till första y-värdet.
  s=(d2-d1)/((wx%+2*wy%)/10)
  ' * s=avståndet mellan två uträknade punkter mätt i x-enheter.
  ' * Ju större fönstret är, desto fler punkter räknas ut.
  ' * Fönstrets storlek i y-led multipliceras med två för att
  ' * kompensera den mindre upplösningen (x:640 y:256).
  IF d2+s/2=d2 THEN ERROR 6
  ' * Om s är för litet i förhållande till det största x-värdet
  ' * kommer loopen nedan att genomlöpas i evighet, detta
```



## egna kurvor

600:-

```

** förhindras genom kontrollen ovan vilken resulterar i ett
** overflow - error om s är för liten.
** I testet ovan delas s med två, detta beror på att
** utritnings loopen ska genomlöpas dubbelt så många
** gånger som test-loopen. På detta sätt sparas mycket tid.
FOR x=d1 TO d2 STEP s
  y=FNy(x)
  IF y>sy THEN sy=y
  IF y<my THEN my=y
NEXT
** Loopen ovan letar reda på det största och minsta y-värdet.
IF sy=my OR d1=d2 THEN ERROR 6
** Om längden är noll i någon riktning blir det overflow.
** Detta inträffar när funktionen inte innehåller X eller
** när två lika x-värden skrivits in.
CLS:xs=(d2-d1)/wx%:ys=(sy-my)/wy%
ox=-d1/xs:oy=-my/ys-10
** X skalan, Y skalan och origos position räknas ut.
** Från Origos y-värde subtraheras 10 eftersom översta raden
** används till koordinater och inmatning.
IF d1<=0 AND d2>=0 THEN LINE(ox,10)-(ox,wy%+11),2
IF my<=0 AND sy>=0 THEN LINE(0,wy%-oy)-(wx%,wy%-oy),2
** Om Origo synns ritas den ut.
FOR x=d1 TO d2 STEP s/2
  PSET(x/xs+ox,wy%-FNy(x)/ys-oy),1
NEXT
** Utritningloopen med dubbel noggrannhet.
ya=10^-INT(LOG(ys)/LOG(10))
xa=10^-INT(LOG(xs)/LOG(10))
** För att koordinaterna ska avrundas rätt kontrolleras här
** vilken decimal som påverkas av en pixels förflyttning med
** muspekaren.
WHILE MOUSE(0)<>0:WEND
WHILE MOUSE(0)=0
  LOCATE 1,1:PRINT"X="FIX((MOUSE(1)-ox)*xs*xa+.5)/xa;
  PRINT"Y="FIX((wy%-oy-MOUSE(2))*ys*ya+.5)/ya"
  IF WINDOW(2)<>wx%+1 OR WINDOW(3)<>wy%+11 THEN CLS:GOTO zoom
WEND
** Rätt avrundade koordinater skrivs ut så länge
** musknappen inte trycks ner eller fönsterstorleken ändras.
** Ändras fönster storleken räknas nya punkter ut och ritas.
IF MOUSE(2)<10 THEN LINE(0,0)-(640,9),0,bf:GOTO start
** Musknappen trycktes ner på koordinat raden, mata
** in en ny funktion.
WHILE MOUSE(0)<>0:WEND
** Vänta tills musknappen släpps.
d1=(MOUSE(3)-ox)*xs:d2=(MOUSE(5)-ox)*xs
IF d1=d2 THEN df ELSE zoom
** Slut koordinater för musrörelsen registreras.
** Om start och slutpunkter skiljer sig åt zoomas den
** markerade biten in.
** Om start och slutpunkt var lika var det bara ett klick
** utanför koordinat raden, ny definitionsmängd matas in.
fel:
CLS:PRINT:PRINT"ERROR"ERR:RESUME start
** Felhanterings rutin.

1 DEF FNy(x)=COS(x)^3:GOTO df
** Denna rad byts ut när en ny funktion matas in.

```



Himla bra program  
Datormagazin  
Karlbergsvägen 77-81  
113 35 Stockholm

Skicka hit  
dina bästa

## REGLER:

■ Bidrag skickas till Datormagazin, Karlbergsvägen 77-81, 113 35 Stockholm. Märk kuvertet: PRG-tips.

■ Programmen bör inte överstiga 100 rader och ska skickas in på kassett eller diskett.

■ Bifoga alltid en förklaring till ditt program och vilken dator det är till (vi publicerar bara program till C64, C128, Plus 4 och Amiga). Skriv även ut ditt namn, din adress, telefonnummer och personnummer.

■ Programmet får inte ha publicerats i andra tidningar — svenska eller utländska. I ditt brev måste du också försäkra att du har upphovsrätt till programmet.

Publicerade bidrag belönas med presentkort på mellan 50 kronor och 1000 kronor.

Pengar betalas inte ut om v upptäcker i efterhand att bidrag har "stulits". Synns stängs sedan ute.

Datormagazin för all framtid. ■ Bifoga adresserat och frankerat kuvert om du vill ha bidraget i retur.

Det tar ungefär en månad vi kan lämna besked om program platsar. Vi lagrar för framtida behov, så program kanske inte publiceras direkt.

Så om du gör ett hit i fotbollsspel kanske vi med det till säsongen!



Den 39-åriga man från Kristianstad som kopierat 180 spelprogram och sålt vidare 9.000 kopior av dessa har fått sin dom av hovrätten i Malmö. Straffet blev inte speciellt hårt, två månaders fängelse.

Domen i detta pilotfall ger ingen klar vägledning om hur hårda straff piratkopierare har att vänta.

Anledningen är att domen också omfattar bokföringsbrott, eftersom 39-åringen varken redovisat sina intäkter eller betalat skatt för dem.

Frågan är då hur stor del av straffet som avser piratkopieringen. Dock har hovrätten slagit fast att piratkopiering ska ge fängelse, vilket ska ses som en seger för datorbranschens. Men det är klart, vad är en månad eller två i fängelse när man har tjänat dryga miljonerna på sin verksamhet?!

Nåväl, lite nyheter på datorspelsfronten:

Impressions (bl.a Rorke's Drift) har i ett pressmeddelande förklarat att de från och med nu endast kommer att producera strategispel.

Enligt verkställande direktören David Lester beror det helt enkelt på att arkadspelen inte säljer lika bra.

Lester lovar också att bolaget inte bara ska producera krigsspel, utan även fredliga och snälla simulatorer.

Fler och fler spel till 64:an dyker upp på cartridge. I vår släpper t.ex Ocean fyra cart-ridgespel; Navy Seals, Pang, Toki samt Double Dragon. Vem vet, det kanske blåser nytt liv i den gamla trotjänaren.

Konkurrensen på konsollmarknaden tärnar, och nu släpper Nintendo sin 16-bitarsmaskin i England, t.ex. finns det i olika elektronikbutiker.

Det stigt växande spelet på både Amigan och i minst sagt hotade doreägare i alla länder,



## VAD BETYDER BETYGEN?

Datormagazin har valt en betygsskala mellan ett och tio. För dig som funderar på att köpa ett spel kan de olika siffrorna tolkas ungefär så här: 1-2: Disken/kassetten förmodligen mer värd formaterad. 3-4: Ratas troligen av piratkopierare. 5-6: Har du pengar över, så... 7-8: Kanske inte årets bästa, men väl värt pengarna. 9: Rekommenderas varmt. 10: Historiskt — köp och rama in.

# Berättelsen som aldrig tar slut



**UTAN ÄNDE.** Linel släpper nu spelet *The Neverending Story 2*, baserat på filmen med samma namn. Bör finnas ute i läsande stund.

### ■ The Neverending Story 2/Linel

Linel har fått licensen till Warner Bros. senaste familjeäventyr, *The Neverending Story Part 2, A New Chapter* (puh!), som hade premiär i december förra året.

Storyn är som följer:

Bastian börjar läsa den där boken igen, då en röst ur den börjar ropa på hjälp. Medan Bastian läser boken tas han till Phantasia där han möter Silverstadens invånare. (Hemma i Skellefteå finns en boxningsklubb som heter Guldstaden. Något liknande kanske?)

Bastian går en sväng i staden då han plötsligt omringas av ett gäng jättar som

försöker fånga honom. Bastian lyckas emellertid fly och träffar så småningom Vulkanmannen och Vindbruden som förklarar att Phantasia är på väg att gå under.

Bastian, som heter Bux i efternamn, måste först förgöra den eldsprutande draken som flyger över landet, och sedan ta reda på vad som är fel med slottet Horok — stället där alla onda tingestar tycks ifrån.

Spelet består i själva verket av sex "underspel" som tätt följer filmens story.

Spelet ska också översättas till en mängd olika språk, dock inte svenska.

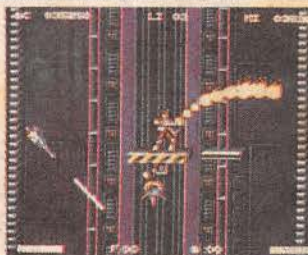
Amiga, C64, PC/januari

### ■ Switchblade 2/Gremlin

För tvåhundra år sedan besegrade Hiro, den siste av de tappra Blade-riddarna, Havoc och räddade därmed också sitt land och folk.

Men nu har Havoc vaknat till liv igen och känner sig lite purken på Hiro. Spelarens uppgift är väl inte så svår att räkna ut — Havoc måste naturligtvis skickas tillbaka till de sälla jaktmarkerna igen.

Spelet innehåller sex olika nivåer på vardera 100 skärmar, dussintals av olika fiender, ett ordentligt urval av vapen —



t.ex. maskingevär, eldkastare och annat trams. Naturligtvis hävdar tillverkarna att grafiken och ljudet är häpnadsväckande.

Amiga, ST/april



### ■ Wizzball2 - The Wiz

**Kid/Ocean** ■ Wizzball var ett av de första spelen som släpptes till Amigan. Det hela gick ut på att spelaren skulle måla olika planeter med konstiga färger. Spelaren var tvungen att hämta rätt färg vid rätt tidpunkt och sedan måla vid rätt tidpunkt. För att göra det hela lite svettigare, skulle allt ske på tid.

Jahaja, då är det väl bara att smälla ihop något liknande och häva in mer pengar, skulle de flesta tänka — men se de gjorde man inte. Istället skapades Wizz-kid, son till rymdspelet i föregångaren(!). Spelet innehåller hellre objektrelaterade pussel än att slafsa färg på olika planeter.

Hur som helst är pusslen länkade med varandra vilket gör att du kan spela dig igenom spelet utan att ha sett hälften av det. Nej, jag förstod inte heller det där sista. Vi får helt enkelt vänta tills spelet kommer.

Amiga, ST/mars-april

### ■ Merchant Colony/Impressions

Du spelar en äventyrslysten britt (inte Britt, alltså) som älskar att resa jorden runt och kolonisera oupptäckta små länder med enorma naturtillgångar. Det gäller att låna så mycket pengar att du kan chartra ett skepp och resa ut i världen.

Det går naturligtvis att tjäna hyggligt med pengar genom att sälja varor i välkända hamnar, men de oförsämliga stora pengarna finns i de oupptäckta länderna som du nu ska kolonisera.

Det är bara att debarkera i någon tät djungel efter kusten och skicka in dina spejare.

Kolonierna kontrolleras från din bas i Liverpool, och pirater, stormar och andra naturkatastrofer gör att tillvaron för dig inte blir så lätt. Belöningen blir dock stor om du lyckas...

Amiga, ST/februari

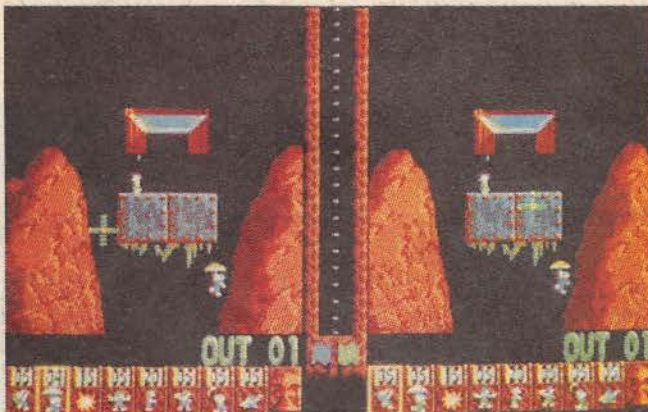


# Lemmings - årets kultspel?

## ■ Lemmings/Psygnosis ■

Det här ser ut att kunna bli det verkliga kultspelet. Lemming är en liten pälsklädd varelse som har för vana att kasta sig från höga byggnader, gå rakt ner i vatten osv osv.

Det är nu spelarens uppgift att se till att de små stackarna kommer fram säkert på sin vandring över olika landskap. På vägen kan det finnas t.ex. en ravin. Spelaren har då ett givet antal lemmingar som kan bygga bro. Det gäller att klicka på rätt lemming i rätt ögonblick och samtidigt stoppa de andra lemmingarna så att de inte trillar ner i ravinen medan bro-



**ÅRETS KULTFIGURER!? De stackars pälsklädda lemmingarna kämpar för sina liv för att bygga broar, gräva tunnlar osv. Detta kan bli vårens stora spel, om den slutgiltiga versionen är lika rolig som demoditen.**

bygget pågår. För att göra det hela svårare ska allt ske inom en viss tidsrymd.

Spelet innehåller 100 olika banor och låter två spelare spela samtidigt.

Demoversionen är vansinnigt rolig att spela, så Lemmings kan mycket väl bli en dunderhit.

Amiga, ST/februari



## ■ MagicPockets/Renegade

■ The Bitmap Kid är en cool liten typ med basebollkeps och solglasögon. Han har också välsignats med otroligt stora fickor, men oturligt nog har han tappat bort några av sina favoritleksaker i dem! Spelaren uppgift är såklart att hitta dessa borttappade leksaker innan de slemmiga rymdmonstren stjälar dem.

Genom att spelaren håller ned joystickens fire-knapp sväller hjältens fickor till enorma proportioner samtidigt som hans eldkraft förstärks. Om spelaren sedan släpper knappen släpps fickornas fulla kraft lös över tankbara och otänkbara fiender. Typisk sjuk datorspelshumor.

Amiga, ST/februari-mars

## Fler "schlemmiga" monster

### ■ Obitus/ Psygnosis

■ Med en fruktansvärd huvudvärk vaknar du upp i en farlig och främmande värld. Du har ingen aning om vem du är, var du är, hur du har hamnat där och framför allt hur du ska ta dig hem igen.

I jakten på vägen hem går du genom labyrintiska skogar, gruvor och underjordiska komplex där de allra "schlemmigaste" monstren lurar.

Det hela utspelar sig över



ett otal parallax-scrollande skärmar.

Recension i nästa nummer, så stay tuned.

Amiga, ST/januari

### ■ Gauntlet 3D/U.S. Gold ■

På ön Capra har det varit fred så länge man kan minnas. Detta tack vare en gammal lag, som säger att öns överhuvud, den gamle trollkarlen, i händelse av krig måste låsa upp grindarna till helvetet och låta djävulen ta kontroll över ön.

Nu har ett par elaka varelser



från underjorden kallade Vellons — vars enda mål är att befria djävulen från slaveriet — genom olika trick och knep sett till att två av de åtta kungadömena på ön har förklarat krig mot varandra.

Den gamle trollkarlen söker desperat efter folk som kan få stopp på djävulen och sätta honom bakom lås och bom en gång för alla.

Det är emellertid inte lätt, eftersom all mat på ön är förgiftad. De förut så hjälpsamma invånarna har blivit onda och ingen går längre att lita på.

Elände, elände.

Amiga, C64, ST/januari

## ■ Feudal Lords/Impres-

sions ■ Detta spel är en blandning av handelsspel och strategispel och låter upp till fyra spelare spela mot varandra samtidigt.

Du ikläder dig rollen som en av fyra mäktiga herrar ett litet land, och du måste nu planera hur du ska kunna ta makten över hela landet.

Genom att ta ut olika skatter får du in pengar till din armé.

Impressions hävdar att att Feudal Lords är mycket bättre än någon annan historisk krigssimulator.

Konstigt vore väl om de påstod något annat?!

Amiga, ST/mars

## ■ Moonshine

Racers/Millennium ■ Ike oc'

Billy-Joe är två glada gossar som behöver tjäna lite extra fickpengar.

Gamlingen Tucker betar gossarna bra för att de levererar Moonshine wh honom. Problemet är b sheriffen Fat Sam kom smugglingen på spår galler att hålla i hatter försöker skaka av dig på motorvägar, tvärga återvändsgränder.

Lyckas du leverera får de pengar av Tu du kan "hotta" din spöa sheriffen med hästlängder. Låter

Amiga,

## Luras i Illuria

### ■ Warlords/Electronic

Arts ■ Warlords är ett strategispel för upp till åtta spelare som var och en är feodalherre i det lilla landet Illuria. Varje spelare får välja ett slott att ha som bas, och därifrån ska han expandera och bli störst i landet. Det gäller också att regelbundet avlöna sina trogna soldater, annars är de inte lika lojala.

Spelaren har också hjältar till sitt förfogande. Dessa hjältar kan komma att spela en avgörande roll i spelet. Det är endast hjältarna som kan utforska Illurias ruiner i jakt på guld eller ovärdeliga kunskaper.

Hjältarna har också en förmåga att snacka in sig hos drakar och demoner så att man kan få dessa till hjälp när man ska slåss mot de andra spelarna.

Amiga/februari  
PC/januari



# Rensa bland burkar och skurkar

Kvasiroboten **MAGNUS FRISKYTT** manglar knarkkungar och annat otyg i **Robocop 2**.

**R**obocop 2 är ett spel som bygger på filmen med samma namn. Tyvärr har jag inte sett den och därför kan jag inte säga om spelet följer filmen så värst mycket eller inte. Däremot kan jag jämföra Robocop 2-spelet med andra spel av samma typ och det är ju det som är viktigast.

Den första filmen om Robocop har jag emellertid sett och enligt den är Robocop en polis som blev ihjälskjuten men som sedan återupplivades med hjälp av diverse maskiner. Med andra ord är han hälften människa och hälften robot och på grund av hans släktskap med robotar så är han en ovanligt effektiv och stryktålig polis.

När så kaos hotar staden Detroit på grund av snabbt ökande kriminalitet och polisen dessutom strejkar så står endast Robocop i vägen för total anarki. Det första uppdraget för honom är att skydda allmänheten från narkotikahandlaren Cain och hans gäng av galna mördare.

Det går ut på att man ska rensa hus från brottslingar med hjälp av en pistol, men man får

akta sig så att man inte skjuter människor som hålls som gisslan av Cain.

Husen som man ska plöja igenom är uppbyggda av plattformar som man ska hoppa mellan, men ibland är man också tvungen att åka hiss. Vid enstaka tillfällen kan man också bli tvungen att slå sin väg fram genom väggar.

På vägen genom Cains olika tillhåll så kan man hitta en del intressanta saker. T.ex. är en del burkar (misstänkt lika Coca-Cola-burkar) bra att ha, för de ger Robocop ny energi. Andra burkar är inte fullt så bra att

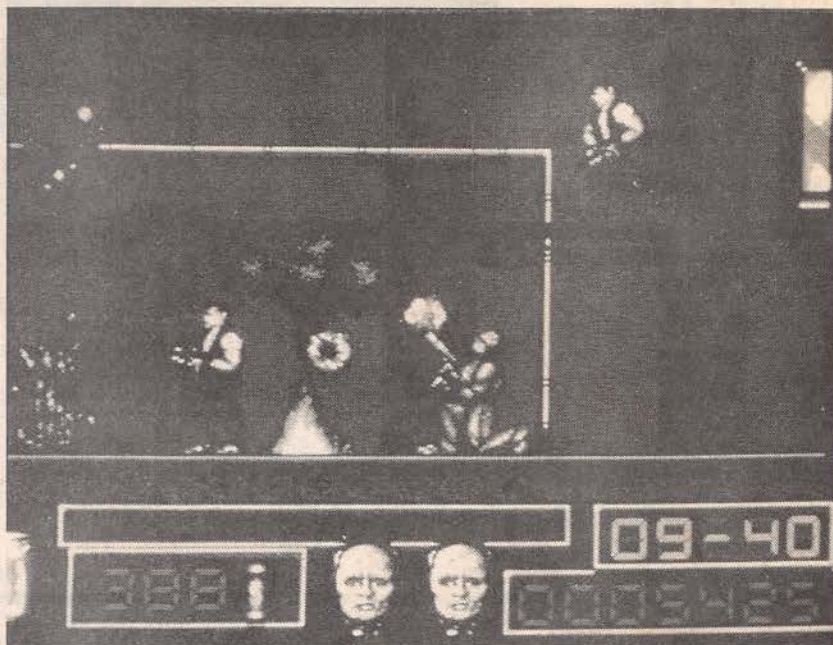
ta för de ger negativa effekter. Efter ett tag har man dock lärt sig att känna igen burkarnas utseende och deras effekter.

Spelet är ovanligt genom-

arbetat och jag blev faktiskt förvånad när jag spelade det första gången. Grafiken med bl.a. digitaliserade bilder är grymt bra och ljudet likaså, även om det mest består av explosioner. Spelet är faktiskt otroligt spelbart och det är ett av de bästa, om inte det bästa, action-spel jag någonsin spelat.

## TORSKFaktor: 3

Spelet ligger på två disketter fast, konstigt nog, kan man inte använda två drivar. Man får snällt byta diskar i interndriven.



**RUSKIG ROBOT!** Men inte för oss vanliga snälla människor. Värre är det för knarkkungar och annat pack som Robocop gillar att ge på skallen.

## ROBOCOP 2

GRAFIK:	9
LJUD:	8
VARAKTIGHET:	8

Tillverkare:  
Ocean  
Format:  
ST/AMIGA  
Pris: 199 kr

**A M I G A**

**Totalbetyg: 9**

# Vaxine-tävlingen äntligen avgjord

Oj, så många svar vi in i Vaxine-tävlingen. Kar som om frågorna är speciellt svåra, de allra flesta var alldeles korrekta. Har dock stupat på sta frågan; var mr har ont någonstans. r även fått ett där avsändaren redaktionen skulle om han inte vann. lock inte speciellt

rädda, eftersom det redan ser ut som ett bombnedslag här.

Nåväl, här kommer de rätta svaren:

- ① Skalpelli
- ② Röda och vita
- ③ DNA
- ④ i örat
- ⑤ hjärnan

Vi har dragit tio vinnare som vinner var sitt special-

exemplar av U.S. Golds spel Vaxine:

Hamid Durudi, Lindesberg, Camilla Forssell, Boden, Johan Hultgren, Motala, Tom Sandqvist, Maxmo, Finland, Michael Grimstrup, Malmö, Johannes Hassmund, Hjo, Magnus Lundberg, Partille, David Ahlård, Skellefteå, Pontus Nilsson, Lönsboda samt Fredrik Larsson i Solna.

Grattis, grattis säger vi till

de lyckliga vinnarna, vinsterna bör dimpa ner i era postlådor vilken dag som helst.

Om ni andra fortfarande känner er tävlingsugna, råder vi er att kasta ett öga på sidan 73, där vi lottar ut tio stycken videofilmer med spökdrottningen Elvira.

Det enda som krävs är att ni svarar rätt på några enkla frågor.

Mer på sidan 73, alltså.



Varje nummer av Datormagazin  
läses av

**100.000**

personer 15-65 år



Källa: Orvesto 90 II



**annonskontakten**

Tel 08-8309 15

**TIC-TEC**

3,5" MF 2 DD i 10-pack m eti-

**485** ketter. 10 gratis  
KR/ST för varje 100-tal!!!

SONY 3,5" MF 2DD i 50-pack med  
etiketter 6:90/st

NoName 3,5" MF 2HD i 10-pack med  
etiketter 8:45/st

Fujitsu 3,5" MF 2HD i 10-pack plast-  
ask med etiketter 12:50/st

Possobox med lås för 150 st disket-  
ter 169:-/st

**Full garanti på alla produkter !!!!**

Utlottningen av modem fortsätter! Vi gratulerar  
Hans i Vänersborg och Bo i Älmhult!! Ring oss  
hela dygnet! Pris inkl moms, frakt tillkommer.  
**0418/19550, Box 147, 26122 Landskrona**

**SKANDINAVIENS  
STÖRSTA  
DATORBUTIK  
LIGGER I STOCKHOLM**

**AMIGA 500**

Dator med tillbehör  
2 års riksgaranti

**4.295:-**

**TILLBEHÖR AMIGA**

A590 20 MB hårddisk	4.995:-
Extraminne A500 512 kb	595:-
Extra drive A500	749:-
Int. drive A2000	895:-
Handscanner	3.295:-
Tekno Amiga	895:-
Sampler Sound Express	595:-
Midi Interface	495:-
Winner Mouse AMIGA	299:-

**Bläckstråleskrivare**

Commodore MPS 1270 2.495:-

**Suprapriser  
HÅRDDISKAR**

105 Mb hårddisk, 512 Kb RAM.	10.995:-
20 Mb hårddisk, 512 Kb RAM...	5.495:-
20 Mb hårddisk, 2 Mb RAM.....	6.495:-
40 Mb hårddisk, 512 Kb RAM...	6.995:-
40 Mb hårddisk, 2 Mb RAM.....	7.995:-

**SUPRAMODEM**

**2400 Bauds modem  
inkl. kabel mm.**

**1.495:-**

**ÖPPET**

Vardagar 10-18  
Lördagar 10-15

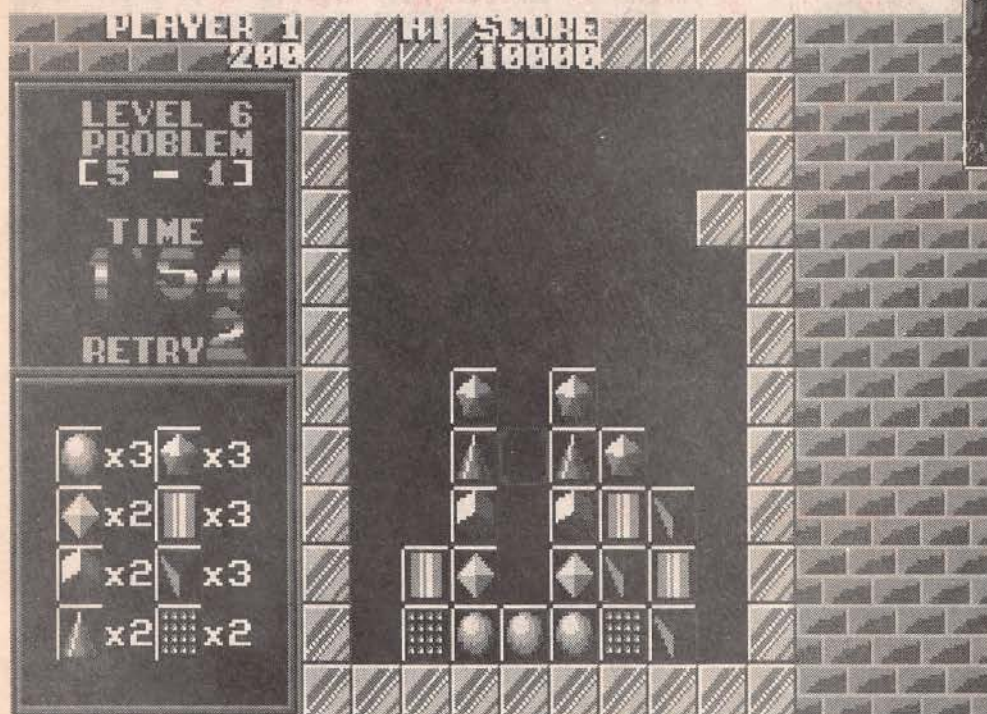
(Samtliga priser inklusive 25% moms)

**DATA  
KOMPANIET**

DATAKOMPANIET USR DATA AB  
Sveavägen 47  
Box 45085 104 30 STOCKHOLM  
Tel: 08-304640 Fax: 08-304693



# Pussel utan smussel



**VILKET PYSSEL** att pussla med *Oceans Puzznic*. Datormagazins recensent är dock inte överförtjust även om andra på redaktionen gillar spelet skarpt.

Först tyckte **PONTUS BERG** att *Puzznic* var trist. Han ändrade sig dock efter ett tag.

**T**etrís blev legendariskt för att som första spel sedan PacMan vara fullständigt nyskapande. Ok, det var väl en lätt överdrift men i massor av fall är nya spelidéer bara variationer på ett gammalt tema. I detta spel

gäller det att i ett slutet rum med tyngdkraft så att allt faller nedåt, passa ihop bitar så att de försvinner. Precis som i Coloris försvinner de bitar som rör varandra och som är samma, i Coloris färg och här samma mönster. Efter att just genomlidit *Curse of RA* som mycket riktigt var belagt med en förbannelse av tråkighet

känner jag plötsligt att detta känns som en kombination av Terts och just RA. *Puzznic* är dock klart bättre (Nu blev du lättad Lars, för jag vet att du gillade detta!) Det känns faktiskt lite småklurigt att passa bitarna så att alla försvinner. I början är det jättelätt, men snart hopar sig problemen och man måste lägga upp ruskiga strategier och fundera länge innan man är klar över hur allt skall falla och hur man skall bli av med alla bitar.

Detta är en arkadkonvertering från Taito som man kan hålla på med ett antal gånger innan man tröttnar och jag kan skymta en aning av det där maniska "bara en gång till" som får spelhallarna att överleva, men jag tycker inte att *Puzznic* når ända fram. Amiga versionen är säkert identisk spelautomaten medan 64:an, som alltid lider av sin sämre grafik, dock inte kan sägas vara sträckt till några ytterligheter. Jag rekommenderar er att spela spelet innan ni köper det, för jag skulle skämmas för att rekommendera det helt förbehållslöst.

## Fy Farao, så tråkigt!

**PONTUS BERG** säger *The Curse Of RA*.

**V**i sätter oss i den gamla tidsmaskinen och ställer in destination "för länge, länge sedan i Egyptens vaggas längst den väldiga nildalen". Jodå, visst kommer vi dit vi önskar men det störde tydligen den största av gudarna, nämligen RA. Han förbannar oss och stänger in oss i en pyramid och ger oss ett av de tråkigaste spel jag sett, men vi måste spela igenom hela för att bli kvitt förbannelsen.

Allt går ut på att placera brickorna parvis i rätt rad eller kolumn så att de försvinner. Du själv spelar en liten tanig skalbagge som man dyrkade i det forntida Egypten. Det finns två olika val; action och strategi.

Grafiken är riktigt trevlig på Amigan, men på 64:an kan man inte urskilja ett dugg vad brickorna föreställer.

Det vänstra av de två betygen i betygsrutan avser 64-versionen. Båda versionerna har dock fått samma totalbetyg.

**TORSKFAKTOR: 5/0**

64:an laddar otroligt långsamt. På Amiga dock inga problem

### TORSKFAKTOR: 1

Oceans standard; en loaderfil, fil som hamnar på \$4000 ("") och så mainfilen... Bra po!

### PUZZNIC

GRAFIK: 6  
LJUD: 7  
VARAKTIGHET: 6

Tillverkare:

Ocean

Format:

C64/128

Pris: 199 kr (K), 219 kr (d)

C 6 4

Totalbetyg: 6

### TORSKFAKTOR: 0

En disk, inga laddningstider och inget onödigt manualläsande. Precis som automatspel ska vara.

### PUZZNIC

GRAFIK: 8  
LJUD: 7  
VARAKTIGHET: 6

Tillverkare:

Ocean

Format:

ST/AMIGA

Pris: 299 kr

A M I G A

Totalbetyg: 7

### CURSE OF RA

GRAFIK: 4/7  
LJUD: 7/7  
VARAKTIGHET: 2/3

Tillverkare:

Ocean

Format:

C64/AMIGA

Pris: 199 kr (C64), 349 kr

C 6 4 / A M I G A

Totalbetyg: 4



# "SUPRA ÄR BÄST" \*

\* Enligt Datormagazin nr 15

## SupraDrive

### 500 XP

**Kampanjpriser och specialerbjudanden!  
Ring Din lokala återförsäljare och gör Ditt  
bästa köp redan idag!**

#### Datormagazin skrev också...

"Supra är årets bästa hårddiskköp till Amiga 500".

"Den vinner tack vare hastighet, snygg design, storleken och att man kan expandera minnet till 8Mb".

"...den är minst, rymmer mest, drar minst ström och har ett trevligt pris".

#### TEKNISKA FAKTA OM SUPRADRIVE 500XP:

- Otroligt snabb SCSI hårddisk (Quantum/Conner).
- Autoboot från Workbench 1.3 och uppåt.
- Standard Amiga bussgenomgång vilket gör det enkelt att koppla till andra tillbehör. Möjligheternas hårddisk!
- Levereras direkt med 512Kb eller 2Mb internminne.
- Expanderbar ända upptill 8Mb!!! (Liten adapter krävs).
- Genomkoppling för flera SCSI enheter vilket gör att Du t ex kan ansluta flera hårddiskar eller CD-ROM!
- Tack vare ny revolutionerande teknik, (s.k. halvhöjds-hårddisk) behövs ingen fläkt. 500XP är nästan helt ljudlös!

#### MÄRKESPRODUKTER TILL RÄTT PRIS!

När Du köper tillbehör till Din dator se till att köpa en märkesprodukt med bra prestanda och till rätt pris.

Vi har sålt Supra sedan 1987 och har drygt 20.000 nöjda användare i Sverige! En trygghet för Dig.

#### SE VILKET OTROLIGT UTSUD!

**SUPRADRIVE**  
Extern 3,5" drive för Amiga.

**SUPRAMODEM 2400**  
Tre olika modeller av bästsäljande modem. Både externa och interna! Allt ingår!

**SUPRAMAM 500**  
512 Kb expansion för A500.

**SUPRAMAM 500RX**  
Extern ramexpansion för A500. Från 1 Mb upptill 8 Mb!

**SUPRAMAM 2000**  
Intern ramexpansion för A2000. Från 0Mb upptill 8 Mb.

**WORDSYNC INTERFACE**  
Hårddiskinterface för A2000.

**SUPRADRIVE 2000**  
Ett brett sortiment av interna hårddiskar för A2000. Från 40 Mb upptill 105 Mb.

**SUPRADRIVE 500XP**  
Ett brett sortiment av externa hårddiskar för A500. Från 20 Mb upptill 105 Mb.

**SUPRADRIVE 44R**  
Löstagbara 44 Mb hårddiskar (interna/externa) för Amiga.

**G-WIZ**  
Centronics interface för C64.

**PÅ GÅNG!**  
Acceleratorkort för A3000, MNP5-modem samt digitizers kommer 1:a kvartalet 1991.

#### SupraDealers

**ARVIKA**  
ADB Met  
0570-110 10

**BODEN**  
Data Cult  
0921-100 57

**BORÅS**  
Databutiken  
033-12 12 18  
Huss Hemdata  
033-12 68 18  
**ESKILSTUNA**  
Computer Center  
016-12 66 90

**ESLÖV**  
Datalätt  
0413-125 00

**GÖTEBORG**  
Datalätt  
031-22 00 50

**EuropaData**  
031-17 01 25

**Westium**  
031-16 01 00  
**HÄSSLEHOLM**  
DatEk

0451-490 55  
**HÖGANÄS**  
MD DataKonsult

042-33 33 33  
**LANDSKRONA**  
Alfa Elektronik

0418-125 21  
**LINKÖPING**  
WasaData

013-13 60 40  
**LULEÅ**  
Hemdata KI

0920-624 60  
**KARLSTAD**  
Leksakshuset

054-11 02 15  
**MALMÖ**  
Commodore Center

040-23 32 70  
**Computer Center**  
040-23 03 80

**Datalätt**  
040-12 42 00  
**NORRKÖPING**  
Datacenter

011-18 45 18  
**SKELLEFTEÅ**  
Lagergrens

0910-173 90  
**STOCKHOLM**  
Datakompaniet

08-30 46 40  
Zip Zap (Bandhagen)  
08-47 91 91

**TOMELILLA**  
MegaBiten  
0417-126 10

**TRELLEBORG**  
PolyFoto  
0410-113 20

**VÄSTERVIK**  
WasaData  
0490-336 40

**ÖSTERSUND**  
DataMelander  
063-12 45 40

**POSTORDER**  
USA-DATA  
08-795 98 15

# ALFASOFT



## Supra Corporation

Malmö: AlfaSoft AB, Magasinsgatan 9, 216 13 Malmö, Telefon 040-16 41 50, Fax 040-16 39 15

Stockholm: AlfaGross / Big Business AB, Fagerstagatan 7, 163 53 Spånga, Telefon 08-795 99 10, Fax 08-761 12 11



# Droska hal som en loska

**PIA WESTER** har rekryterats av ett japanskt bilstall. Hon blir dock inte långvarig — **Toyota Celica Rally** är nämligen inte hennes melodi.

**J**aha, nu har man blivit rallyförare också. Efter att ha läst manualen (det tog ca. 20 sek.) så kastar jag och min co-driver oss in i vår Toyota Celica för en övningsrunda innan det är dags att möta konkurrenterna.

Jag ställs inför det svåra beslutet att köra i Finland (där det är ständiga snöstormar), Mexico (där det är ständiga sandstormar) eller England. Efter moget övervägande väljer jag England.

Nu kan jag välja mellan automatlåda eller manuell växling, olika känslighetsgrader när det gäller styrningen och lite annat. Om jag vill kan jag få köra en bil där styrningen är omvänd, bilen svänger åt höger om jag vrider ratten åt vänster och tvärtom.

Eftersom jag känner mig tillräckligt förvirrad efter att ha läst manualen, så väljer jag dock inte den funktionen. Däremot skulle jag gärna vilja veta hur många växlar bilen har och få lite information om insidan av bilen som jag ser

på skärmen, men det står ingenstans.

Nåja, nu står jag på startlinjen och rusar motorn och starten går. Efter starten får jag en otrevlig överraskning. Det är nämligen hopplöst att styra —

bilen slirar som en spottloska över vägen, och det är omöjligt att få någon känsla av hur fort det går, trots att det finns en hastighetsmätare.

Jag försöker sakta in i kurvorna, vilket resulterar i att bilen nästan stannar ibland. Och hela tiden skriker min co-driver **HÖGER, VÄNSTER** i örat på mig. Jag blir så nervös att jag kör in i ett träd och får

tjugo sekunders tillägg som straff.

Vansinnigt irriterad tar jag mig runt banan på en uruseltid. Naturligtvis kommer jag sist i alla deltävlingarna också. Min karriär som förare hos Toyota kommer nog inte att återupptas så länge spelet ser ut på det här viset.

**TORSKFAKTOR: 0**

Inga som helst problem.



**STÄNDIG SNÖSTORM.** I Finland har invånarna det inte så lätt, för vem vill leva i ett land ständigt täckt av snö?! Å andra sida är Sverige täckt av snö större delen av året...

## TOYOTA CELICA RALLY

GRAFIK: 6  
LJUD: 5  
VARAKTIGHET: 4

Tillverkare:  
Gremlin  
Format:  
PC/ST/AMIGA  
Pris: 249 kr

**A M I G A**

**Totalbetyg: 5**

## Ingen ny kontorsplåga

**LENNART NILSSON**  
appar ansiktet i  
aces.

aces är det senaste spelet från paret Alexej Pajitnov och Vladimir

ko.

är alltså sovjetmed-

er som gjorde Tetris.

bygger i princip på

idé: spelbrickor faller

ner mot botten av en

Dessa kan man styra

man skapar perfekta

man har parat ihop

många brickor för

från planen. De

passar" samlas på

är den är fylld är

I Faces ska man kombinera ihop ansikten. Då gäller det att hakan kommer underst, läpparna sedan, följt av en näsa, två ögon och en panna.

Lyckas man dessutom få samma människas (eller odjurs) kroppsdelar får man extra poäng.

Detta går då olika snabbt och det finns ett varierat antal ansikten att laborera med.

Faces är en klar utveckling från Tetris. Men det innehåller

inga revolutionerande nydaningar.

Grafiken är urtjusig och spelet går att installera på hårdisk. Den som sedan vill kan spela mot en kamrat.

Men även om spelet är bra, så kommer det inte att bli

samma kontorsplåga som Tetris en gång var.

**TORSKFAKTOR: 3**

Två disketter som laddar länge. Fungerade inte på en av Datormagazins datorer.

## FACES

GRAFIK: 7  
LJUD: 7  
VARAKTIGHET: 6

Tillverkare:  
Spectrum Holobyte  
Format:  
PC/ST/AMIGA  
Pris: 299 kr

**A M I G A**

**Totalbetyg: 7**



**TAPPAT HAKAN.** Det är det många som gjort i spelet Faces.





**EN RIKTIGT BUSSIG SVÄRMOR?** Nej, det är inget som Dirk kan skryta med. Denna kvinna är min-sann inget att leka med.

←

**PRINSESSA PÅ VIFT.** Var finns Daphne? Var har trollkarlen gömt henne? Måhända i ett slott? I Time Warp finns 46 olika scener att leta i.

↓



# Ur led är tiden

**N**u är Dirk tillbaks igen! Denna gång har prinsessan Daphne blivit kidnappad av den elake trollkarlen Mordroc till ett veck i tiden. Du (Dirk) måste ta dig genom tiden, med hjälp av en halvkass tidsmaskin, och rädda henne.

Detta räddande utspelar sig på sex diskar i fyrtiosex scener. Du kan lungt räkna med att det tar tid att klara alla scenerier.

Don Bluth's Dragons Lair serie och Space Ace har både sina dyrkare och sina hatare. Jag hör nog till den första typen. Detta trots att styrningen

**CHRISTER BAU** åker tidsmaskin i Dragons Lair II.

av Dirk den oförskräckte kan vara nog så besvärlig ibland. Man styr nämligen inte i normal bemärkelse med joysticken, utan det är mer fråga om att "antyda" för hjälten åt vilket håll det kan vara lämpligt att pysa. Man får inte heller vara för ivrig och rycka i joysticken hur som helst. Oftast är det bara en rörelse per scen.

Bilderna liknar mest tecknad film. Samplade ljud och tal bidrar också till filmkänslan. Ty-

vär är man oftast för upptagen med spelandet för att hinna titta på omgivningarna.

Denna gång är spelet tyvärr inte lika systemvänligt som sist. Det är med andra ord omöjligt att installera på hårdisk. Däremot behöver det bara 512kb för att fungera, och man har dessutom möjligheten att spara en position i spelet. Eftersom detta sker på en tom diskett kan man såklart ha varsin i familjen.

Jag har mycket kul när jag spelar Dragons Lair. Det är en

ständig utmaning att få se nästa scen, eftersom ingen scen liknar någon annan, vilket är mer än man kan säga om de flesta andra spel.

## TORSKFAKTOR: 2

Styrningen är lite svår att komma överens med i början.

## DRAGON'S LAIR TIME WARP

GRAFIK:  
LJUD:  
VARAKTIGHET:

Tillverkare:  
ReadySoft  
Format:  
PC/ST/AMIG,  
Pris: 495 kr

A M I G

Totalbety



En kavel kan vara nog för att ...



...få Dirk att gå i tusen bitar.



# Beställ för mer än 500 kr och du får ett spel – värde 129 kr

## SPEL TILL COMMODORE 64/128

### KASS DISK

ABC MONDAY NIGHT FOOTB.	59	369
AFTERBURNER	179	
AIRBORNE RANGER	59	
AIRWOLF I	159	199
AMAZING SPIDERMAN	149	
ARKANOID I	59	199
ATOMIC ROBOKID	159	199
BACK TO THE FUTURE II	299	199
BADLANDS (cart)	79	299
BARBARIAN II		
BARDS TALE II	129	
BARDS TALE III	219	
BATMAN CAPED CRUSADER	59	
BATTLES OF NAPOLEON (SSI)		349
BEYOND THE ICE PALACE	59	
BLAZING THUNDER	59	
BLOOD MONEY	149	199
BUCK ROGERS		299
BUGGY BOY	59	
CALIFORNIA GAMES	79	
CAPTAIN BLOOD	59	
CASTLE MASTER	149	
CAVE MAN LIGHTLYMPICS		129
CHAMPIONS OF KRYNN (SSI)		299
CHAMPIONSHIP GOLF	69	
CHASE HQ II (cart)	299	299
CHUCK YEAGERS AFT	69	129
CIRCUS GAMES	59	
COBRA	59	
CREATURES	149	199
CURSE OF RA	149	
CURSE OF THE AZURE BONDS		349
DAYS OF THUNDER	149	199
DEFENDERS OF THE EARTH	79	
DEJA VU		199
DELIVERANCE	159	199
DELTA	79	
DICK TRACY	159	199
DOUBLE DRAGON I	59	
DRAGON BREED	149	199
DRAGON STRIKE		299
DRAGON WARS		249
DRAGONS LAIR I	59	
DRAGONS LAIR II	59	
DRAGONS OF FLAME	159	199
E-MOTION	159	199
E-SWAT	159	229
EDD THE DUCK	149	
EMILYN HUGHES INT SOCCER	149	199
EMPIRE		399
EMPIRE STRIKES BACK	59	
ESCAPE ROBOTMONSTERS	149	199
EURO SOCCER CHALL	69	
F16 COMBAT ANGEL*	199	249
FALLEN PILOT	59	
FERRARI FORMULA ONE	69	129
FIGHTER PILOT	59	
FIRE & FORGET II	159	
FIRST STRIKE	59	
FLIGHT SIMULATOR II		499
FLIMBOS QUEST	149	199
FOOTBALL DIRECTOR	149	
FOUR SOCCER SIMULATOR	59	
FRANK BRUNOS BOXING	59	
JAMES WINTER EDITION	79	
JAZZA II	159	199
JOSTS & GOBLINS	59	
JULDEN AXE	159	199
JURDIAN ANGEL	59	
SHIP	179	249
STORM	59	
SEEKER	149	199
METAL	149	
R SKELTER	159	199
AR (SSI)		269
KONG PHOOEY	59	
FOR RED OCTOBER	199	249
Y PIG	59	
CKEY	59	
IBLE MISSION II	59	89
CCER (=CUP FINAL)	59	
ORD		99
AUS GOLF	149	199
	59	229
RACING	59	
	59	
	149	199
	59	
VN	79	199
	159	229
ITD	149	199
		199
D	59	
S		229
GT	59	

MICROLEAGUE BASEBALL	399	
MICROLEAGUE FOOTBALL	349	
MICROLEAGUE WRESTLING	299	
MIDNIGHT RESISTANCE	149	199
MIGHT & MAGIC II	249	
MONTY PYTHON	149	199
NARC	159	229
NEMESIS	59	
NEUROMANCER		249
NIGHTBREED	159	219
NIGHTMISSION PINBALL		199
NINJA REMIX***	149	199
NINJA REMIX (cart) ***	299	299
OMEGA		369
OMNIPLAY HORSE RACING	59	199
OPERATION HORMULZ	59	
OPERATION WOLF	59	
OUT RUN	79	
OVERRUN		349
PANZER STRIKE		349
PAPERBOY	59	
PASSING SHOT (tennis)	149	
PIPEMANIA	149	199
PIRATES	179	249
POOL OF RADIANCE (SSI)		349
POWERPLAY HOCKEY		199
PRO BOXING	59	
PRO TENNIS TOUR(cart)	349	349
PROJECT FIRESTART		199
PROJECT STEALTH FIGHTER	179	249
PUZZNIC	159	219
QUE-DEX	79	
RAINBOW ISLANDS	149	
RASTAN	59	
RED STORM RISING	179	
RETURN OF THE JEDI	59	
RICK DANGEROUS II	149	199
ROAD BLASTERS	59	
ROBOCOP II (cart)	299	299
ROCKSTAR ATE MY HAMSTER	59	
THE GAUNTLET	59	
SALAMANDER	59	99
SECRET OF SILVER BLADES		299
SENTINEL WORLDS		199
SERVE & VOLLEY	69	129
SHADOW OF THE BEAST (cart)	299	299
SHADOW WARRIORS	149	199
SILENT SERVICE	149	199
SILK WORM	59	
SIM CITY		249
SKATE OR DIE	69	129
SKATE WARS	149	
SKATIN USA	59	
SLAP FIGHT	59	
SNOC STRIKE		199
SOCCER BOSS	59	
SPY WHO LOVED ME	149	199
ST DRAGON	159	219
STAR FLIGHT		199
STAR WARS	59	99
STEALTH MISSION		299
STORM ACROSS EUROPE		349
STRIDER II	159	229
STRIKE FLEET		129
STUN RUNNER	149	199
SUBBUTEO	149	199
SUMMER CAMP	149	199
SUMMER OLYMPIAD	59	
SUPER OFF ROAD	159	199
SUPER STAR ICE HOCKEY		199
TARGET RENEGADE	59	
TEENAGE MUT. HERO TURT.	179	229
TERRYS BIG ADVENTURE	149	199
THUNDER CHOPPER		299
THUNDERBLADE	79	
TIE BREAK	149	199
TIGER ROAD	79	
TIME MACHINE	149	199
TOMAHAWK	59	
TOP CAT	79	
TOP GUN	59	
TOTAL RECALL	159	229
TRACKSUIT MANAGER	59	
TREYBROCKINGS W. CUP	149	
TURBO KART RACER	59	
TUSKER	149	199
TV SPORTS FOOTBALL		249
ULTIMATE GOLF	199	249
UN SQUADRON	159	299
UP PERISCOPE		299
VENDETTA	149	199
VINDICATOR	59	
WACKY DARTS	59	
WAR OF THE LANCE (SSI)		299
WASTELAND		219
WEC LE MANS	59	
WINTER OLYMPIAD	59	
WORLD CHAMP BOXING MAN.	149	
WORLD CLASS LEADERB.	59	
WORLD GAMES	59	
YES PRIME MINISTER	59	
YOGI & GREED MONSTER	59	

\* = fungerar ej på 1571/Oceanic  
\*\*\* = uppdaterad version av Last Ninja II

## SPELPAKET TILL COMMODORE 64/128

100% DYNAMITE Last Ninja II, Wec Le Mans, Afterburner och Double Dragon I. Pris kassett 199, diskett 229.

10 PACK Hate, Dark Fusion, Skate Crazy, Road Runner, Butcher Hill, Footballer of the Year II, Gary Linekers Hot Shot, Side Arms, Street Fighter och Super Skramble. Pris kassett 199, diskett 249.

BIG BOX Ghostbusters I, Enduro Racer, Hacker I, Spindizzy, Rampage, Big Trouble Little China, Corporation, Explorer, ACE 2088, Champ Baseball, Champ Basketball, Dandy, Mermaid Madness, Park Patrol, Star Raiders II, Prodigy, ISS, High Frontier, Firetrap, Karnov, Super Hang-On, Gee Bee Air Rally, Real Ghostbusters, Galactic Games, Super Sprint, Knightmare, Wonderboy, Champ Football, Guadal Canal och Aliens. Pris kassett 229, diskett 249.

CHALLENGERS Kick Off I, Stunt Car Racer, Fighter Bomber, Super Ski och Pro Tennis Tour I. Pris diskett 249.

CHARTBUSTERS Agent X2, Ghostbusters, FA Cup Football, Kane, LA Swat, Ninja Master, Rasputin, Ollie & Lissa, Zolyx, Ricochet, Exploding Fist, Dan Dare I, Formula 1 Simulator, Brian Jacks Superstar Challenge, Tau Ceti, 1-Ball, Park Patrol, Thrust I, Harvey Headbanger och War Cars. Pris kassett 149.

HOLLYWOOD COLLECTION Robocop I, Ghostbusters II, Indiana Jones L.C. och Batman the Movie. Pris kassett 199, diskett 249.

SEGA MASTER MIX Super Wonderboy, Crackdown, Thunderblade, Turbo Out Run och Dynamite Dux. Pris kassett 229, diskett 249.

SOCCER MANIA Football Manager II, Football Manager World Cup, Gazzas Super Soccer och Microprose Soccer. Pris kassett 199, diskett 229.

TOLKIEN TRILOGY Hobbit, Lord of the Rings och Shadows of Mordor. Pris kassett 179.

WHEELS OF FIRE Turbo Out Run, Chase HQ, Hard Drivin och Power Drift. Pris kassett 199, diskett 299.

WORLD OF FLIGHT Flight Simulator II, Jet, Japan Scenery Disk, Scenery Disk 7 och 11. Pris diskett 699.

## NYTTOPROGRAM TILL COMMODORE 64/128

### KASS DISK

BUDGET	179	199
FIRMA BOKFÖRING		795
HEMOKFÖRING I	279	299
HEMOKFÖRING II		399
MERLIN ASSEMBLER C128		399
PLANERINGSKALENDER	179	199
PROGRAMMERS TOOLBOX		229
TEXTREGISTER 64	279	299
TEXTREGISTER 128*		349

\* = kräver monitor

## BÖCKER TILL COMMODORE 64/128 & AMIGA PRIS

ADVANCED AMIGA BASIC	249
AMIGA 3D GRAPHICS	249
AMIGA ADV. SYSTEM PRG GUIDE	399
AMIGA BASIC INSIDE & OUT	299
AMIGA C FOR BEGINNERS	249
AMIGA C FOR ADV PROG	349
AMIGA DESKTOP VIDEO GUIDE	249
AMIGA DESKTOP VIDEO WORKBOOK	369
AMIGA DISKDRIVES I & O	349
AMIGA DOS INSIDE & OUT	249
AMIGA GRAPHICS I & O	399
AMIGA INCLUDES & AUTODOCS	429
AMIGA LIB & DEVS	429
AMIGA MACHINE LANGUAGE	249
AMIGA MAKING MUSIC	399
AMIGA MORE TRICKS & TIPS	249
AMIGA PRINTERS INSIDE & OUT	369
AMIGA PROGRAMMERS GUIDE	249
AMIGA SYSTEM PRG GUIDE	399
BARDS TALE I CLUE BOOK	139
BARDS TALE II CLUE BOOK	139

BARDS TALE III CLUE BOOK	139
BUCK ROGERS CLUE BOOK	139
C64 PROGRAMMERS REF GUIDE	229
CHAMPIONS OF KRYNN CLUE BOOK	139
CHAOS STRIKES BACK CLUE BOOK	139
CODENAME ICEMAN HINTBOOK	99
COLONELS BEQUEST HINT	99
CONQUEST OF CAMELOT HINT	99
CURSE OF AZURE BONDS CLUE BOOK	139
DESKTOP VIDEO PRODUCTIONS	249
DRAGON WARS CLUE BOOK	139
DRAKKEN HINT BOOK	139
DUNGEON MASTER HINT BOOK	139
ELVIRA HINT BOOK	139
ELITE HELP BOOK	99
F19 STEALTH FIGHTER HAND BOOK	199
FIRST BOOK OF AMIGA	249
GOLD RUSH HINT BOOK	99
GUNSHIP ACADEMY	199
HARDWARE REF MANUAL	299
HEROS QUEST HINT BOOK	99
INDIANA JONES AVO HINT	139
KEEP THE THIEF CLUE BOOK	139
KINGS QUEST IV HINT BOOK	99
LEISURE SUIT LARRY II HINT BOOK	99
LEISURE SUIT LARRY II HINT BOOK	99
LEISURE SUIT LARRY III HINT BOOK	99
MAPPING THE AMIGA	269
MIGHT & MAGIC II CLUE BOOK	149
NEUROMANCER CLUE BOOK	139
OFFICIAL BOOK OF LARRY	149
OFFICIAL BOOK OF ULTIMA	149
POLICE QUEST I HINT BOOK	99
POLICE QUEST II HINT BOOK	99
POOL OF RADIANCE CLUE BOOK	139
QUEST FOR CLUES III	269
SECOND BOOK OF AMIGA	249
SECRET SILVERBLADES CLUE	139
SIM CITY PLANNING	249
SPACE QUEST III HINT BOOK	99
STAR FLIGHT CLUE BOOK	149
SWORDS OF TWILIGHT CLUE BOOK	139
ULTIMA V HINT BOOK	139
WASTELAND CLUE BOOK	139
ZAK MC KRACKEN HINT BOOK	139

## JOYSTICKS PRIS

BOSS	179
QUICKSHOT III TURBO	179
TAC-2	179

## SPELPROGRAM TILL AMIGA PRIS

3D POOL	249
688 ATTACK SUB	299
A10 TANK KILLER (1 MB)	299
AIRBORNE RANGER	299
AMAZING SPIDERMAN	299
AMOS - THE CREATOR	599
ANCIENT BATTLES	299
ANT HEADS DATA DISK*****	199
APPRENTICE	249
ATF II	299
BACK TO THE FUTURE II	299
BADLANDS	299
BADLANDS PETE	249
BAR GAMES	299
BATTLE COMMAND	299
BLADES OF STEEL	399
BLITZKRIEG AT THE ARDENNES	499
BLITZKRIEG ARDEN (1 MB)	499
BLITZKRIEG MAY 1940	299
BOTICS	249
BRIDGE 6.0	369
BSS JANE SEYMOUR	299
BUBBLE BOBBLE	249
BUCK ROGERS (1 MB)	369
BUDOKAN	299
CADAVER	299
CAPTIVE	299
CAR-VUP	299
CARTHAGE	299
CASTLE MASTER	299
CHAMPIONS OF KRYNN (1 MB)	299
CHAMPIONSHIP RUN	299
CHAOS STRIKES BACK (1 MB)	299
CHASE HQ II	299
CHESS CHAMPIONS 2175	369
CHRONICLES OF OMEGA	249
CODENAME ICEMAN (1 MB)	399
COLONELS BEQUEST (1 MB)	399
CONQUEST CAMELOT (1 MB)	399
CORPORATION	299
CORPORATION MISSION D. *****	199
CURSE OF AZURE BONDS (1 MB)	369
CURSE OF RA	299
DAMOCLES	299
DAYS OF THUNDER	299
DEATH TRAP	299
DEFENDER II	249



DEFENDER OF THE CROWN	299	LARRY I (1 MB)	399	SECRET AGENT SLY SPY
DEJA VU I	299	LEGEND OF FAERGHAIL	349	SHADOW OF THE BEAST II
DEJA VU II	299	LIGHT CORRIDOR	299	SHADOW WARRIORS
DELUXE STRIP POKER	249	LINE OF FIRE	299	SHADOWGATE
DICK TRACY	299	LOOM	349	SHERMAN M4
DOUBLE DRIBBLE	369	LOST PATROL	299	SHOCKWAVE
DRAGON FLIGHT	349	LOTUS ESPRIT TURBO	299	SHOOT EM UP CONSTR KIT
DRAGON FORCE (1 MB)	399	M1 TANK PLATOON	369	SILENT SERVICE
DRAGON STRIKE	299	MAD PROFESSOR MARIARTI	249	SIM CITY 512K
DRAGON WARS	369	MANCHESTER UNITED	299	SIM CITY I MEG VERSION
DRAGONS LAIR II: SINGES CASTLE	499	MANIAC MANSION	299	SIM CITY TERRAIN ED. ****
DRAGONS LAIR II: TIME WARP	499	MANIX	299	SIMULCRA
DUNGEON MASTER (1 MB)	349	MASTER BLAZER	299	SNOW STRIKE
DUNGEON MAST. EDITOR***	149	MEAN STREETS	299	SOCCER MANAGER MULTI PLAYER
EAGLES RIDERS	299	MICROLEAGUE WRESTLING	369	SPACE ACE
EDO THE DUCK	299	MIDNIGHT RESISTANCE	299	SPACE QUEST I
ELITE	299	MIDWINTER	369	SPACE QUEST II (1 MB)
ELVIRA (1 MB)	299	MIGHT & MAGIC II	399	SPACE QUEST III (1 MB)
ENTERPRISE	369	MONTY PYTHON	249	SPINDIZZY WORLDS
F16 COMBAT PILOT	299	MR DO RUN RUN	199	SPY WHO LOVED ME
F16 FALCON	349	MURDER	299	STAR COMMAND
F16 FALCON MISSION D. II*	249	MURDER IN SPACE	299	STAR CONTROL (1 MB)
F19 STEALTH FIGHTER	369	MYSTICAL	299	STAR FLIGHT
F29 RETALIATOR	299	NARCO	299	STELLAR CRUSADE
FACES: TETRIS III	299	NARGO POLICE	299	STORM ACROSS EUROPE
FINAL BATTLE	299	NEUROMANCER (1 MB)	299	STREET HOCKEY
FINAL CONFLICT	299	NEW YORK WARRIORS	299	STRIDER
FIRE & BRIMSTONE	249	NIGHT BREED (ACTION)	299	STUN RUNNER
FLIGHT SIMULATOR II	499	NIGHT BREED (int. active)	299	SUBBUTED
FLIMBOS QUEST	299	NIGHT HUNTER	299	SUPER OFF ROAD
FLIP IT MAGNOSE	299	NINE LIVES	299	SUPREMACY
FLOOD	299	NINJA REMIX	299	SWORD OF ARAGON
FOOLS ERRAND	299	NITRO	299	TEAM YANKEE
FOOTBALL DIRECTOR II	269	NUCLEAR WAR	299	TEENAGE MUTANT NINJA TURTLES
FOOTBALL SIMULATIONS	299	OBITUUS	399	TENNIS CUP
FUTURE BASKETBALL	299	OIL IMPERIUM	299	TEST DRIVE II
FUTURE WARS	299	OMNICRON CONSPIRACY	299	TEST DRIVE II CALIFORNIA**
GAZZA II	299	OMNIPLAY HORSE RACING	369	TEST DR II EUROPE (1 MB)**
GETTYSBURG	369	OOOPS UP	299	TEST DR II MUSCLE CARS**
GIN & CRIBBAGE	299	OPERATION HARRIER	299	TEST DRIVE II SUPERCARS**
GLOBULUS	299	OPERATION STEALTH	299	THEIR FINEST HOUR
GOLD OF THE AMERICAS	299	ORIENTAL GAMES	299	TORVAK THE WARRIOR
GOLD OF THE AZTECS	299	OVER THE NET	299	TOTAL RECALL
GOLD RUSH	349	OVERRUN (1 MB)	369	TOURNAMENT GOLF
GOLDEN AXE	299	PANG	299	TOYOTA CELICA GT RALLY
GREG NORMANS ULT GOLF	299	PARADROID 90	299	TREBLE CHAMPIONS
GREMLINS II	299	PIRATES	299	TV SP. FOOTBALL DATA*****
GUNSHIP	349	PLAYER MANAGER	249	TYPHOON OF STEEL (1 MB)
HAMMERFIST	299	PLOTTING	299	ULTIMATE RIDE
HARD BALL II	299	POLICE QUEST I	399	UNREAL
HARLEY DAVIDSON	369	POLICE QUEST II (1 MB)	399	VAXINE
HARPOON (1 MB)	369	POOL OF RADIANCE (1 MB)	369	VENOM WING
HELTER SKELTER	249	POPULOUS	299	VODDOD NIGHTMARE
HEROS QUEST (1 MB)	399	POPULOUS PR. LANDS****	149	WARGAME CONSTRUCTION SET
HOCKEY LEAGUE SIMULATOR	299	PORTS OF CALL	299	WAYNE GRETZKY HOCKEY
IMMORTAL (1 MB)	299	POWER MONGER	349	WELLTRIS
IMPERIUM	299	PRINCE OF PERSIA	299	WHITE DEATH (1 MB)
INDIANA JONES L. C. ADV.	299	PRO FOOTBALL SIM	349	WINGS (512K)
INDIANAPOLIS 500	299	PROJECTYLE	299	WINGS (1 MB)
INT SOCCER CHALLENGE	299	PUZZNIC	299	WINGS OF DEATH
ISHIDO	299	RANX	299	WOLFPACK (1 MB)
IT CAME FR. DESERT (1 MB)	349	REACH FOR THE STARS	299	WORLD CHAMP BOXING MANAGER
ITALY 1990	369	RED LIGHTNING	369	WORLD CHAMP SOCCER
JACK NICKLAUS UNLIMITED GOLF (1 MB)	249	RED STORM RISING	299	WRATH OF THE DEMON
JAMES POND (512 K)	299	REEL FISHIN	399	XIPHOS
JAMES POND (1 meg version)	299	RESOLUTION 101	299	ZAK MC KRACKEN
JUDGE DREDD	249	RICK DANGEROUS II	299	
JUMPIN JACKSON	299	RISK	299	
KENNEDY APPROACH	249	ROBOCOP II	299	
KICK OFF I	299	ROGUE TROOPER	299	
KICK OFF II 1 MEG VER.	299	ROMANCE 3 KINGDOMS (1 MB)	599	
KICK OFF II WORLD CUP	299	ROMMEL AT EL ALAMEIN	499	
KINGS QUEST IV (1 MB)	399	ROMMEL AT GAZALA	499	
LARRY I	299	SAINT DRAGON	299	
LARRY II (1 MB)	399	SECOND FRONT (1 MB)	369	

**C.B.I.**

**BESTÄLL PÅ TELEFON: 016-13 10 20**

NAMN:

ADDRESS:

- ☐ Jag beställer för mer än 500 kr och jag får då ett extra spel utan extra kostnad. Värde 129 kr.

**MINSTA BESTÄLLNING  
= 200 KR**



## Gillar du Wasteland?

1. Varför finns inte Wasteland till Amiga?
2. Kommer Wasteland till C64 på cartridge?
3. Finnd det andra spel som liknar Wasteland?
4. Vad tycker du om Wasteland?
5. Vad är Flimbo's Quest?

Scorpton

1. Ingen har gjort det!
2. Wasteland är ett stort spel som i.o.f.s skulle få plats på ett cartridge men som alltid ska det ju löna sig. Den typ av spel som lämpar sig för cartridge är dock actionspel som annars kopieras våldsamt medan äventyrs- och rollspel däremot genom att de är så komplexa och man ofta behöver en manual inte lider lika mycket av detta. Att cartridge inte går att kopiera väger säkert till stor del upp den dyrare produkten. Kom ihåg att detta bara är mina teorier!

Pontus

## Finns Dracula till Amiga?

1. Finns gamla C64 äventyr, t.ex. Dracula, Hobbit o.s.v till Amiga?
2. Var kan jag köpa dem?
3. Finns det några PD textäventyr?

Den äventyrsfrälste

1. Nja, varken Dracula (den riktigt blodiga 64-versionen) eller Hobbit finns så vitt jag vet, men Zork och några andra klassiker finns hos välsorterade handlare.

Ring runt och fråga! I fall kan du ju alltid kta HK.

Kontakta lämpliga PD ägarar och kolla. Vi har ju om äventyr som är shareware så det borde

Pontus

## et Larry-är bäst?

av Larry-spelen är

ostar de?

le att köra på en



## BORMÄSTARE MUNTE. Den rollen kan du spela i Infogrames spel Sim City.

oexpanderad A500?

Lars Bjarnby

1. Det är ju bedömningsfrågor. Jag är ingen Sierrafantast, så egentligen skulle väl någon annan svara men jag har hört att folk tycker att Larry spelen bara blivit bättre, vilket då talar för Larry 3.
2. För priser hänvisar vi till våra annonsörers annonser.
3. Enligt CBI:s annons ska man ha 1Mb.

Pontus

## Vad göra i blomsteraffär?

1. Kan ni ge exempel på bra prisvärda 20 Mb hårddiskar?
2. Vilken är den bästa ordbehandlaren till Amiga?
3. Vad skall man göra då man kommer till blomsterbutiken i Operation Stealth?

Sonny Bonds III

1. A590 är en bra och relativt billig hårddisk. Andra billiga bra diskar är t.ex. hela Supra-sortimentet där man ju kan få expansionsminne och en massa annat godis.

2. ProWrite 2.5 och som texteditor, dvs om man inte skall skriva ut i annat än vanligt asciiformat, är Cygnus-Ed 2.0.

3. Titta i nummer 1/91 så får du all hjälp du behöver.

Pontus

## Du behöver ett MIDI-interface

1. Vilken är den bästa

saplern till till Amiga? (Mest köpvärda!)

2. Vad behövs för att koppla en synth till Amigan?

Mats

1. En som ligger bra till är AMAS.

2. Det behövs ett MIDI-interface och ett sådant finns inbyggt i AMAS och dessutom medföljer en hel del programvara, så är ljud ditt stora intresse på Amigan är detta en perfekt kombination! Försök sedan att skaffa StarTrekker1.2 så har du ett suveränt MIDI program som är helt PD!

Pontus

## Vad är en hårddisk?

1. Vad menas med PD-spel?
2. Vad är en hårddisk?

Okänd

1. Ett spel som är fritt att kopiera och sprida sedan programmeraren gett detta tillstånd.

2. Om du tänker dig en jättestor, ultrasnabb diskett som man inte kan byta (nu finns i.o.f.s. hårddiskar där man kan byta skiva, men de är ovanliga och dyra!) så har du en uppfattning om vad en hårddisk är. På Amigan ligger t.ex. Workbench oftast på folks hårddiskar så att man inte behöver stoppa in den så fort man skall ge ett CLI kommando.

Pontus

## Finns Star Trek som spel?

TV skall tydligen visa Star Trek igen. Jag har hört att det skall finnas spel med samma namn. Är det sant? Till vilka datorer?

Mr.Belushi

Ja, det har funnits till både C64 och Amiga, men det är ett par år sedan så det är inte säkert att du får tag på något av dem.

"Jake & Elmond" Berg

## Trean bättre än tvåan?

Är Last Ninja 3 bättre än 2:an?

Johan Östling, Bollebygd

LN3 har inte kommit ut ännu så det kan vi inte bedöma. LastNinja Remix är bara en uppräfschad version av LN2 så akta dig för den om du redan har LN2.

Pontus

## Ska man simma, eller?

1. Vad går SimCity ut på?
2. Är Harley Davisson köpvärt?

Adde (Du fick inte heta "Clinton" för morsan!)

1. Man ska vara borgmästare och sköta en stad.

2. Se recension i DMz för ett antal nummer sedan. Du kan beställa eftertryck!

Pontus

## Var kan jag köpa pistol?

Var kan jag köpa pistol till Amigan. Pris? Till vilka spel används den?

Okänd förmåga från Gemla

Kontakta din lokala datorhandlare om pris o.s.v. Det brukar inte vara så svårt att få tag på. De spel jag provat den med är Capone och P.O.W. men det lär finnas ett par till. Även detta vet säkert din datorhandlare.

Pontus



## Det löser sig i Damocles

Det var ett tag sedan Damocles kom ut, men fortfarande trolldinder det många. På den nya uppdragsdisketten till Damocles, Mission disk 1, finns svar på den svåraste av lösningarna på problemet.

Dock: för legionärerna där ute bland er, kan vi meddela att 1 500 spänn fortfarande ligger och väntar på en KOMPLETT lösning, dvs alla fem metoderna som finns! Nåväl, här är den första, och enklaste lösningen. Observera dock att man inte MÅSTE ha antigravitet, rymddräkt och olika nycklar för att klara spelet.

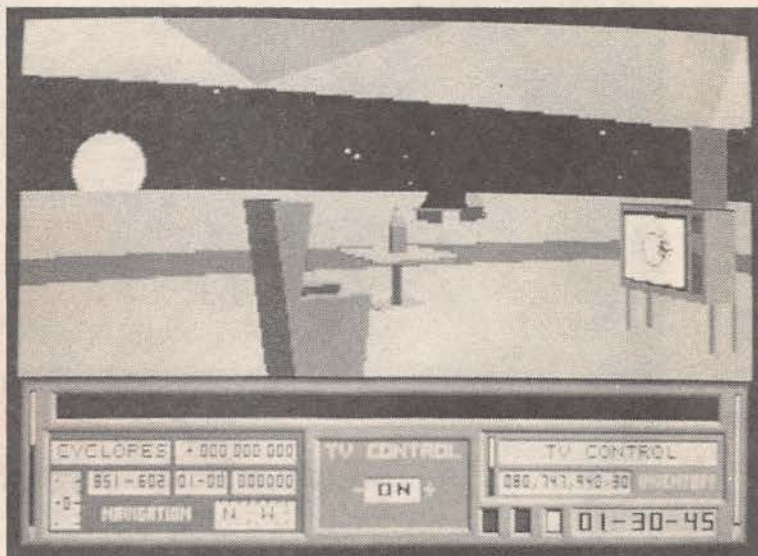
Det går faktiskt att lösa mer eller mindre "till fots". Den enda gång man måste använda sitt rymdskepp är när man ska landa på Damocles. OK, då kör vi!

### ■ Ta bilnycklarna

Efter att du landat går du in i flygplatsbyggnaden och tar bilnyckeln. Lyssna på instruktionerna. Gå ut, sätt dig i bilen och åk rakt fram till det första huset på höger sida. Gå in i huset och gå till vänster. Ta "Damocles File" och läs den. Ta en av hissarna (ut ur rummet och rakt fram) till andra våningen.

Gå rakt fram till rummet med en soffa i och lyssna på meddelandet. Acceptera inte uppdraget förrän du erbjuds 25.000.000 ECU's. Åk ner till källaren och ta rymdskeppsnnyckeln. Åk till "Moorby School Of Flying" (rakt fram när du kommer ut ur byggnaden. Ta ditt flygplan och åk till position 12-14. Gå in i "Eris Post Office HQ". Ta hissen till våning ett och ta "A To Z Computer". Sätt på denna med Enter. Datoren ger dig hela tider uppgifter om var du befinner dig.

Nu ska du hämta antigravitationsenheter. Flyg först till position 09-02, Capital City. Ta hissen till källaren och



Döljer sig manne något av intresse här? Du är ju "legosoldat" och ska rädda planeten Eris från utplåning.

### Detta har hänt:

Planeten Eris hotas av utplåning. Kometen Damocles befinner sig på kollisionskurs och katastrofen är ett faktum om inte du, den inhyrde "legosoldaten" kan hitta ett sätt att stoppa kometen.

Men ta det lugnt, alla frustrerade, för här kommer lösningen till Paul Woakes megahit Damocles.

plocka upp den första antigraviten. Flyg sedan västerut till 07-07. Gå in i byggnaden och ner i källaren. Här hittar du den andra antigraviten. Åk till en handelsstation och sälj den ena, du får en himla massa stålar (den andra låter dig bära omkring stora prylar, som rymdskepp m.m.).

### ■ Tryckdräkt

Om du vill ha en tryckdräkt (bra om du tänker drälla omkring på månar utan atmosfär) kan du åka till position 15-03.

Åk sedan till position 06-02 på "Bare Island" (Brun ö i väster). Plocka upp din rymdkryssare, gå in i "Wantzen Sales" och in i teleporterns ena sida som det står en etta med en pil nedåt under.

Du kommer då till "Wantzens New House" (pos. 07-01 på Gaea) om Du har

gjort rätt. Gå ut ur rummet och till vänster. Gå sedan igenom dörren rakt fram (inte dörren till höger) och ta "Sideboard" bakom väggen till höger i rummet. Det är sändare nummer ett av fyra som detonerar "Nova Bomb" - som du ska spränga Damocles med.

Släpp skeppet och flyg till position 06-06 "Chaldea Metropolis" på Gaea. Ta hissen i "Bank Of Gaea HQ" till källaren och ta guld. Åk till 04-06 och sälj det. Åk till 5.6 och köp stereon, "HiFi". Detta är sändare nummer två.

### ■ Ta bomben

När du ändå är på Gaea, kan du ju hämta Novabomben direkt. Den hittar du på position 09-02 i "Ur City". Åk ner i källaren och ta bomben (strunt i pianot). Åk tillbaka till Wantzens hus, ta skeppet, gå in i teleportern (sidan märkt

med en nolla med en pil uppåt under), och du är tillbaka i "Wantzen Sales" på Eris.

Flyg nu till "Snow Island", pos. 03-00 och gå in i "Post Office Sorting".

Gå in i rummet rakt fram till höger. Här hittar du "Cupboard". Det är sändare nummer tre. Flyg tillbaka till "Wantzen Sales", ta skeppet och gå in i teleportern tills du hamnar på Metis. Gå ut, släpp skeppet och flyg till 05-06, "Nixons Intr. Court" (Parkera nära dörren - om du inte har tryckdräkt - och spring in). Gå sedan

rakt mot bordet rakt fram. Då öppnar sig väggen. Innanför den hittar du "Washbasin". Det är sändare nummer fyra.

### ■ Släpp bomben

Nu återstår bara att åka till kometen (I ändan av svansen mot solen) och släppa bomben. Åk sedan iväg en bit ut i rymden och slå på sändarna en efter en. När du slagit på alla sändare så sprängs kometen och du får dina stålar.

I stället för att spränga Damocles, kan man spränga Icaros. Men detta måste i så fall ske innan klockan räknat ner till 1:40.

Dessutom: eftersom du en "legoknekt", är du naturligtvis ute efter att tjäna mycket pengar som möjligt om du kan hitta på ett sätt att rädda både Eris OCH Damocles blir du en my förmögen man.

Det finns ett par sätt göra detta, men de tar vi framtida lösningsfil!

Lösningen sammansatta olika bidrag från Nielsen i Farsta, Persson i Åled, Kronström i Ma André Micsém i Ö ning kommer på post



# "Sänka skepp" för stora gossar

LARS JANSSON återupplever sin tid i bland flottans käcka gossar i **Wolfpack**.

Jag älskar allt vad ubåts-spel heter. I ett oöbavakat ögonblick kan jag fortfarande dyka djupt bland mina spel och fiska upp gamla hederliga Silent Service för att sänka en hel intet ont anande konvoj eller blåsa hål i skrovet på en av fiendens jagare.

Wolfpack från Mirrorsoft liknar min gamla favorit i mångt och mycket, men är många gånger bättre.

Det hela utspelar sig under andra världskriget, där tyska ubåtar i grupper, så kallade Wolfpacks, sänker de allierades fartyg och konvojer på löpande band.

Wolfpack hade kunnat vara en ren ubåtssimulator och en ganska hygglig sådan, men vad som gör spelet så kul är att spelaren kan välja om han/hon vill vara tysk ubåtskapten eller befälhavare på en av de allierades jagare. Det går faktiskt också att ta kontroll över en tanker eller ett fraktfartyg i en konvoj på väg.

Det finns ett antal färdiga uppdrag på speldisken, men programmet tillåter även spelaren att modifiera dessa eller helt nya uppdrag. Jag vå-



öra dina egna uppdrag, genom att sätta bort konvojer och ubåtar.

Att ta kommando över en jagare och försöka söka rätt på en av "wolfarna" är som att leta efter en nål i en hö-



**MER SKROT PÅ BOTTEN.** Väljer du att vara tysk u-båt, gäller det att sänka så många allierade skepp som möjligt, oberoende av typ. Spelet är ohögligt spännande.



**ALLT INTAKT.** På skadeskärmen (damage-screen) kan du se om båten är oskadd. Och det var den.

gar därför gissa att "Wolfpack mission disks" är på väg.

Ubåtsdelen i spelet är ganska komplicerad, samtidigt som den är förvånansvärt enkel. Alla kontroller beskrivs utförligt i manualen, men det mesta känns självklart. Du för oftast befälet över flera ubåtar på en gång. Det går dock att välja mellan auto och spelarkontroll, så det är inga problem.

stack. Jag har dock nosat upp ett par stycken och sett till att de stannar på botten, för alltid.

Liksom i ubåtsdelen kan spelaren här kontrollera flera fartyg samtidigt.

Grafiken i Wolfpack är mycket bra. Det enda jag retar mig på är radarns och hydrofonens respektive sveptråle rör sig hackigt.

Ljudet är också bra, även om det mest består av explosioner och ping från jagarnas hydrofoner.

Bäst är ändå känslan, det där som många spel saknar, men som är totalt avgörande

## TORSKFAKTOR: 1

Jag vet inte om det var fel på mitt test-ex, men spelet måste startas från CLI. I övrigt inga problem.



**INGEN DANS** på rosor. Verkligheten på en tysk u-båt under andra världskriget var inte så skoj som i spelet. I Wolfgang Peder-sens film "U-båten" beskrivs livet ombord.

för hur fängslande ett spel är. Wolfpack har allt det ovan nämnda och lite till.

## WOLFPACK

GRAFIK:	8
LJUD:	7
VARAKTIGHET	9

Tillverkare:

Mirrorsoft

Format:

PC/ST/Amiga

Pris: 399 kr

## A M I G A

**Totalbetyg: 8**



# Riktiga mönster-monster

Visste ni att **GÖRAN FRÖJDH** brukade snatta tecknade sex-tidningar i sin gröna ungdom? Detta och mycket annat står att läsa nedan, i recensionen av **Wrath of the Demon**.

**N**är det står ReadySoft på ett stycke dator-underhållning osäkrar jag min revolver (för att travestera en fet tysk). Åtminstone i metaforisk bemärkelse. Vad man brukar få sig till livs är trehundra-femtioelva disketter, alla fyllda med superbra animationer, och grafik som får en att stöna "guuuud, va snyggt".

Problemet är bara att spelet också brukar vara mördande trist. De eviga bottenknappen med drummeln Dirk eller rymdmesen Ace lär en att vara på sin vakt. Wrath of the Demon håller naturligtvis samma klass på animation och grafik, men skiljer sig på en viktig punkt från Space Ace- och Dragon's Lair-spelen: det är KUL. Efter ett tag, vill säga. För det paradoxala är att den första nivån (eller delsträckan) i spelet också är en av de svåraste.

Därefter kommer ett par ganska enkla scener, som bjuder på betydligt bättre underhållning. Så efter att ha slängt disketterna i väggen några gånger i frustration mot att min hästkrake kastade av mig stup i kvarten (blev senare hamburgare), sansade jag mig lite. Och nu tycker jag det är riktigt bra.

Alla spel måste ju ha en bakgrund till varför en ensam

tönt ger sig på 84 gånger fler respektive större motståndare (och alla på en gång). I detta fall är historien följande:

För länge sedan kallade trollkarlen Anthrax

(visste ni att detta

ord betyder mul- och klövsjuka på svenska?) fram en demon av det otrevligare slaget. Ja, så otrevlig var demonen, att den förvandlade trollkarlen till aska och lät eld regna över hela kungariket. Sedan blev demonen trött och lade sig att sussa ett par tusen år för att få tillbaka krafterna; en slakt av denna proportion tär på krafterna.

Döm om demonens förvåning när han vaknar upp och hittar landet nästan lika tätbefolkat som när han gick och lade sig. Och inte nog med det — en himla snäll få har känt att demonen är på väg att vakna, och håller därför som bäst på att framställa trolldrycker och dekorer för att

skicka den fule tillbaks dit ner. Vilken

demon som helst med självaktning måste ju ha minst EN jungfru inspärрад, och därför snor han åt sig fén. Och nu är det alltså upp till dig, en även-

tyrare på genomresa, att äta dig uppdraget att befria donnan och rädda kungariket.

Även om inte storyn får en Oscar, så har faktiskt ReadySoft skärpt sig en del med Wrath of the Demon. Det är dock inget annat än ett vanligt arkadspel, där de flinka programmerarna lyckats knö in ännu fler lager i parallaxscrollingen. Så nu är det väl tal om fyra-, fem- eller sexdubbel parallax (ärligt talat har jag inte brytt mig om att räkna). Det är naturligtvis duktigt, och grafikartisterna måste ha studerat många filmer från galoppbanan för att kunna återskapa vår hjältes häst och dess rörelsemönster, som är bland det bästa jag sett på en dator. De monster jag träffat på i Wrath är även de av högsta filmkvalitet och värda beröm.

Men tydligen är grafikern i fråga inte särskilt bra på porträtt, för människorna i Wrath of the Demon ser närmast ut som de mediokra karikatyrer man kunde hitta i de obskyra, tecknade sex-blaskorna (Doktor Piska, James Fjong och allt vad de hette) som vi brukade sno i kiosken när vi var unga på det tidiga 70-talet. Även i dessa alster hade tecknaren detaljerade kunskaper i anatomi,

men intresset härvidlag slutade uppenbarligen i axelhöjd. För folk såg inte kloka ut i serierna.

Det gör de inte i Wrath of the Demon heller. Men det kanske man kan stå ut med.



**EN SPARK** — och då inte en sådan som man kan åka på, är nog det trevligaste man kan vänta sig av ett monster i den här divisionen.

## TORSKFAKTOR: 3

FYRA DISKETTER — och det går inte att installera på hårddisk. Torsk-fyra direkt. Dock sankas torsken lite av att det går att spara många positioner och att man kan spara en nivå om och om igen, tilläts man lyckas, utan att behöva börja från början. Snällt.

## WRATH OF THE DEMON

**GRAFIK:**  
**LJUD:**  
**VARAKTIGHET:**

Tillverkare:  
**ReadySoft**  
Format:  
**ST/AMIGA**  
Pris: 399 kr

**A M I G A**

**Totalbetyg**



**KNEPIG KUSE.** Sedan Guran gjort hamburgare och korv av den blev den dock betydligt lättare att hantera...



# Hurra för hjärndöda spel

**PIA WESTER** medger gärna att hon ibland vill koppla bort hjärnan. I **Pang** kan hon gör det mest hela tiden.

**B**allongerna anfaller! Men som hjälten Pang (?) i det här spelet är du redo att skjuta ned allt motstånd med hjälp av harpuner (?) och andra vapen!

Låter det underligt? Det är det inte. Det här är helt enkelt ett "gammalt hederligt" arkadspel, där en gubbe springer omkring och skjuter på saker samtidigt som han försöker undvika att få dem i skallen.

Enligt vissa till mig närstående personer så är den här typen av spel "barnsliga" och "osofistikerade", eftersom det

enligt dem inte krävs mer än att man har ca. två hjärnceller för att kunna spela (till skillnad mot "riktiga", spel som t.ex. flyg-simulatorer).

Det håller inte jag med om. Jag tycker fortfarande att den här typen av spel är skitkul, det är ett perfekt tidsfördriv som inte kräver mer än att man är lite alert och har en bra joystick. Man behöver inte plöja igenom en manual på hundra-femtio sidor innan man börjar spela. Det är ett trevligt sätt att rensa skallen på, helt enkelt och med det avslutar jag det här lilla försvarstalet för arkadspel i allmänhet.

Det här spelet går i alla fall ut på att hjälten Pang ska skjuta ner ballonger. Varje gång en ballong träffas så delar den sig i två mindre delar, ända till den blir så liten att den försvinner när man träffar den. Under tiden rasar det ner olika vapen och prylar som man kan plocka upp och för det mesta ha nytta av.

Till råga på allt springer det omkring små fula djur lite här och var, som antingen kan

hjälpa eller stjälpa dig. Naturligtvis är det en väldig massa nivåer att ta sig igenom, och naturligtvis går det inte att spara spelet. Men det gör inget, jag blev på bra humör av det här spelet, att jag ska inte gnälla på det.

## TORSKFAKTOR: 1

Spelet hängde sig några ganger, tyvärr.



**PANG PANGAR** ballonger. Och det så bra, att spelaren blir jätteglad.

## PANG

GRAFIK: 6  
LJUD: 6  
VARAKTIGHET: 7

Tillverkare:  
Ocean  
Format:  
AMIGA/C64  
Pris: 299 kr

A M I G A

Totalbetyg: 7



Visst är han söt, vår hjälte?

## Vem vill återuppleva sorgliga fotbolls-VM?

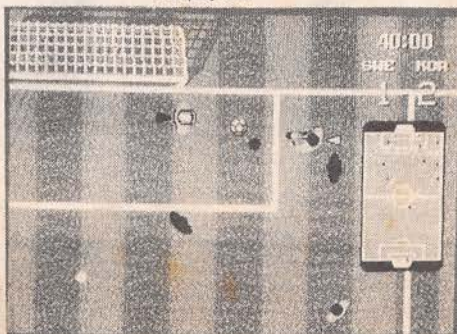
**ENNART NILSSON**

för Olle och alla hans svenska VM-pojkar.

ingen  
k av VM-  
boll.

et är svårt  
att få fot-  
bollsspelare  
a. Fråga  
in.

Cham-  
soccer  
terigen  
M i fot-  
ett är  
trofen



Inget vidare spel.

Vi får veta genom statistiken att Kamerun är urusla och Sveriges grabbar är himla bra. Det är lika trovärdigt som att östtyskarna skulle anfalla väst...

Jag har svårt att hitta någon anledning att köpa det här spelet. Grafiken är medelmåttig, planen syns på ett charm-löst sett rakt uppifrån och gubbarna som raglar omkring är grovt tillhuggna.

Dessutom kan de inte få till varken passningsspelet eller skotten med någon större finess. Och att kalla det gärdsgårdsseriematcher skulle få vilken division 17-spelare att

## TORSKFAKTOR: 1

Laddar snabbt, men är kopieringsskyddat.

härskna.

Det finns nog ett dussin fotbollsspel som är betydligt bättre än det här.

## WORLD CHAMPION- SHIP SOCCER

GRAFIK: 5  
LJUD: 5  
VARAKTIGHET: 4

Tillverkare:  
Elite  
Format:  
ST/AMIGA/C64  
Pris: 299 kr

A M I G A

Totalbetyg: 4



# GO'THIA DATA

Box 11410 404 29 Göteborg Tel: 031-160510, 114950

## AMIGAMINNE

Alla A-500 expansioner har: Klocka, kalender, batteribackupp, on/off-knapp. Svenska instruktioner.  
0.5 Meg Amiga500

369:-

2.0 Meg intern A500.

1695:-

2-8 Meg extern expansion för A500,1000. 2MB

3999:-

Extra 2 Meg till ovan 1600:-

2-8 Meg Amiga 2000 expansion 2MB.

2333:-

Vi har minne till allt, RING!!!

## ATARIMINNE

Simm-moduler för STE 512 KB (Oslagbart pris). 2Megabyte 1600:-

689:-

2 Megabyte till Alla Atari ST-datorer.

2995:-

## ST/AMIGA MUS

Mus för Amiga eller Atari. Uppgiv dator vid order.

266:-

Exakt samma mus som NAKSHA passande både Amiga Atari ST

388:-

Som ovan fast helt optisk. 3 knappars mus (Amiga/ST).

695:-

## HANDSCANNER

Scanner för Amiga eller Atari. Uppgiv dator vid beställning. Bästa programvaran ifrån Touch Up, bäst i test. hela 400dpi, 32 gråskalor.

2888:-

Vi säljer ut resterande parti av vår tidigare scanner Geniscan, först till kvarn...

1888:-

## JOYSTICKS

TURBO MICRO.....99:-  
TURBO 2 SUPER.....179:-

## MODEM 2400

Modem 2400 BAUD  
Extern Passar  
Amiga/Atari mfl.

1195:-

## AMIGA DRIVAR

Amigadriver med vidareport, lång kabel, slim line, on/off-knapp, Citizen mek. mm.  
Som ovan fast Trackdisplay.  
Extern 5.25" drive till Amiga  
Intern Amiga 500 drive för utbyte.  
Intern Amiga 2000 drive 3.5".

595:-

999:-

1495:-

733:-

733:-

## ATARI DRIVAR

Ataridriver med vidareport, lång kabel, slim line, on/off-knapp, Citizen mek. mm.  
Som ovan utan vidareport.

995:-

879:-

Som förstnämnda med trackdisp. 1095:-  
Extern 5.25" drive 1595:-

## ACTION REPLAY

Äntligen har version 2 kommit av denna underbara cartridge för Amiga. Fler funktioner, ett måste för varje hacker

695:-

## MIDI AMIGA

Professionellt midiinterface, med 1x in, 1, tru och 4 x ut.

395:-

## STEREOSAMPLER

Perfect sound 3.0, den bästa Amiga stereosamplern m.soft.

695:-

## SYNCRO EXPRESS

Hårdvarukopierare som kopierar allt, Du kan kopiera PC-filer Amiga etc. etc finns till: Amiga/Atari ST/IBM PC.

595:-

## HURRICANE 68020

Turbokort med 1MBminne. Passar Amiga 500/B2000. Åkta 32 bitar, 14,3 MHz. Alla spel fungerar.

4995:-

## STAR SKRIVARE

STAR LC 20. Bästa skrivaren i sin klass.  
STAR LC 10 FÄRG.....2495:-  
STAR LC 24-10.....3495:-

2195:-

KABEL OCH FÄRGBAND MED-FÖLJER ALLA SKRIVARE

## CBM 64 TILLBEH.

5.25" drive 100% kompatibel 1195:-  
Tyst, Snabb, Slimline.  
Resetknapp.....49:-  
Ljuspenna med 10 spel.....295:-  
Action Replay MK Vi. 495:-  
Bäst i alla tester.  
Bandspelare typ Load It 395:-  
Ett måste för alla C64:or

## DISKETTER ETC.

Disketter med Ettiketter i 10 pack.  
pris per 10 pack 1pkt 5pkt 10pkt  
5.25" 2DD 50:- 47:- 45:-  
5.25" 2HD 100:- 94:- 90:-  
3.5" M2DD 50:- 47:- 44:-  
3.5" M2HD 120:- 110:- 99:-

Diskettbox 3,5" 40 st.....49:-  
Diskettbox 3,5" 80 st.....89:-  
Diskettbox 5.25" 50 st.....79:-  
Diskettbox 5.25" 100 st.....89:-  
Musmatta hög kvalitet.....49:-  
Rengöringsdiskett 3.5" el. 5.25".....49:-

## DAMMSKYDD

Amiga 500.....79:-  
Commodore 64 (angiv mod.).....79:-  
Atari (angiv mod.).....79:-  
Skrivare (angiv mod.).....129:-  
Monitor 12" (angiv mod.).....159:-  
Monitor 14" (angiv mod.).....179:-

## KABELAGE

Printerkabel (Ami,Ast,IBM etc).....79:-  
Switch-kabel (lin-2ut).....299:-  
CBM-Scart TV/Monitor.....179:-  
Amiga Scart TV/Monitor.....179:-  
Atari ST Scart TV/Monitor.....179:-  
Modemkabel.....99:-  
Mus/Joy Y-kabel.....79:-  
Mus/Joystick OMKOPPLARE.....175:-  
Midikabel 1,2m.....?  
Midikabel 5m.....?  
Joysticksförlängningskabel 3m.....

## VILLKOR

Levererans sker omgående ifrån la. Ni har 14 dagars full returrätt. Vid order under 500:- tillkommer expiditionsavgift á 19.90:-. Verklig frakt tillkommer alla gånger. Order under 100:- expidieras gratis. Vid returer och reklamationer betalar kunden porto till OSS. Moms ingår med 25% i alla Reservation för tryckfel/pri



# Trista vyer från en stridsvagn

**PEKKA HEDQVIST** kör hårt i Oceans nya stridsvagnsspel **Battle Command**. Men under protest - han tycker nämligen inte att spelet håller måttet!

**S**tridsvagns-spel är inne nu. På kort tid har tre olika sådana spel släppts. Och senast i raden är **Battle Command** från Ocean.

Till skillnad från de två tidigare så är **Battle Command** inte ett försök att göra en simulator. Utan Ocean har (sin vana trogen?) förenklat det en bit. Mindre simulering, mer spel.

Scenariot i **Battle Command**

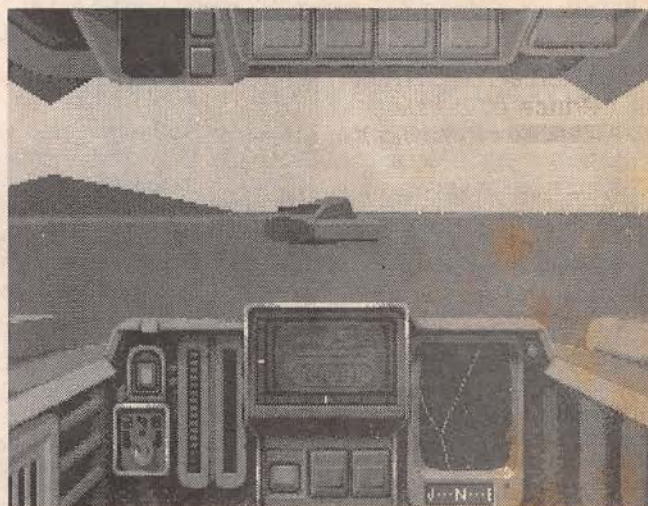
utspelar sig i en rätt nära framtid. Du och din tanks släpps från en helikopter i fientligt territorium för att utföra ett uppdrag. Innan du ger dig iväg måste du dock välja uppdrag och utrusta din tank med vapen du tror kommer passa.

En rad olika uppdrag finns, du kan välja fritt, men måste klara vissa uppdrag för att få tillgång till "häftigare" vapen. Utan dem har man ingen chans när det blir mer avancerade övningar.

Uppdragen varierar en hel del, de enklaste går bara ut på att finna och förstöra t.ex. en robot-bas medan de knepigare kräver mer än enbart musviftande. När du utfört uppdraget återvänder du till en upptagningsplats dit helikoptern kommer och plockar upp dig.

Vektorgrafik är naturligtvis det som gäller i **Battle Command**. När man först ser den blir man imponerad, men det ersätts senare av en skvätt

**TORSKFAKTOR: 0**  
Inget att anmärka på.



**ÖKNEN I IRAK?** Det är svårt att avgöra i de trista landskapsbilder som **Battle Command** bjuder på.

bäsvikelse. Själva landskapet är verkligen torftigt, mesiadels helt platt med lite träd där och var. De kullar (berg) som finns är alla enorma och helt omöjliga att bestiga ens en liten bit, nuddar man dem skadas din stridsvagn en bit (usel tank..).

Du och fientliga fordon är snygga (*Skulle DU vara snygg! red.anm.*) om du har spelet inställt på högsta nog-

grannhet, men då går det dock rätt långsamt. Ljudet är halvtaskigt rakt igenom.

**Battle Command** är inte dåligt men långt ifrån någon höjare. Lite av ett hafsverk.

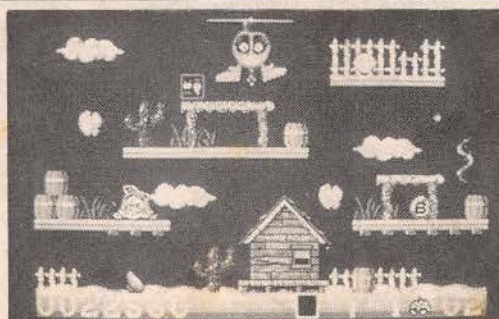
Den har dock sina ljusa sidor, en del vapen är häftiga och de avancerade uppdragen klart knepiga. Men Oceans programmerare borde fått lite mer tid på sig.

BATTLE COMMAND	
GRAFIK:	6
LJUD:	3
VARAKTIGHET:	7
Tillverkare: Ocean	
Format: AMIGA/ST	
Pris: 299 kr	
AMIGA	
Totalbetyg: 6	

## Arnie full av charm

**WESTER** gillar allt ande och skuttande i spelet **Car-Vup**. Arnie, som i spelet har charm som en henne totalt. För varför i hela fridens kan man inte ha sitt läge?

Mer ni ihåg den berade taxibilen som Rabbit och Bob kör runt med i filmen om den kanin?



**PLATTFORMAR** och charm massor bjuder **Car-Vup** på tycker Pia.

Huvudpersonen i det här spelet är en snarlik bil som heter Arnie.

Arnie är vanligtvis en lycklig liten bil i sin animerade värld, men nu har han fått problem. En elak figur som heter Captain Grim gillar inte Arnies fredliga värld, utan bestämmer sig för att sprida ondska och fördörelse omkring sig allt vad han orkar.

Han kidnappar Arnies små vänner och låter en massa elaka typer springa runt och ställa till det. Arnie känner att han måste ingripa och ställa saker och ting tillrätta igen.

Lyckas han ta sig igenom alla fyrtioåttan nivåerna så har han en chans att besegra Captain Grim.

Ja, det är ju en väldigt massa nivåer att ta sig igenom. Trist bara att man inte kan att spara ett spel efter en viss nivå, utan man måste börja om och om och om igen.

**TORSKFAKTOR: 0**  
Spelet ligger på en diskett, så det är inga problem.

CAR-VUP	
GRAFIK:	7
LJUD:	6
VARAKTIGHET:	7
Tillverkare: Core	
Format: ST/Amiga	
Pris: okänt kr	
AMIGA	
Totalbetyg: 6	

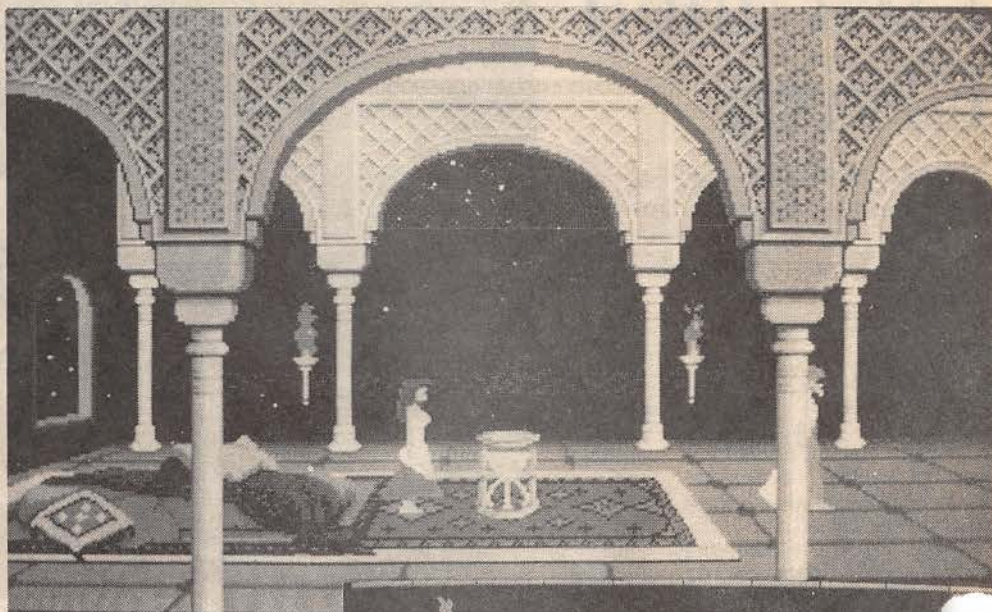
Annars är det kul att köra och hoppa och studsa runt på allt från byggnadsställningar till kyrkogårdar för att bråka med alla osannolika typer och samla på sig alla möjliga bonusprylar som flyger omkring.

Man måste vara extremt okänslig och hårdhärtad för att inte bli charmad av lilla Arnie.



# Snyggt att fastna i ett sågblad...

**MATHIAS THINSZ**  
sveper en handduk  
runt huvudet och blir  
en turbanklädd hjälte  
i **Prince of Persia**.



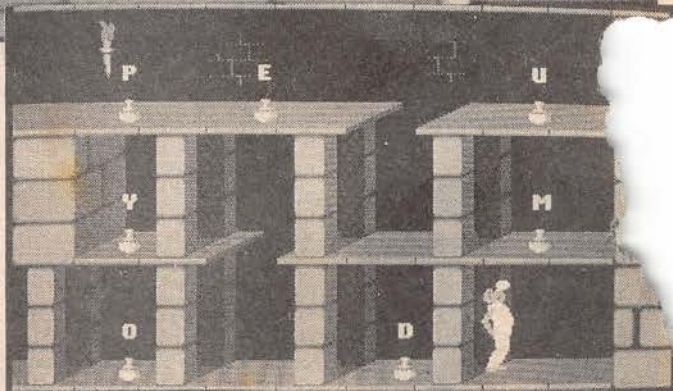
**DU DIN...** Man kan förstå att prinsessan är lite irriterad på Jaffar. Eventuellt måste hon nämligen gifta sig med den skäggige lurken, som dessutom snarkar.

De hinder som finns är vassa sylar som kommer upp ur golvet, golv som rasar när du gått på dem, Jaffars vakter, vassa sågblad som gör hundmat av dig osv.

Jag måste faktiskt erkänna att det ser snyggt ut att fastna i ett sågblad...

Mycket mer finns det inte att berätta om själva spelet.

Grafiken är inte den bästa jag sett, men animationerna...oj, oj, oj. Om du springer åt ett håll och sedan drar spaken åt det motsatta hållet,



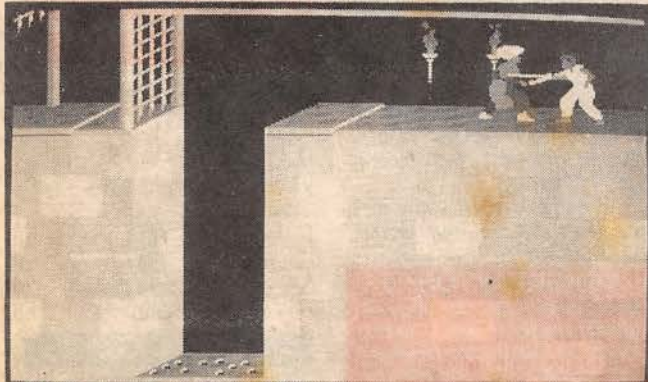
**DRICK RÄTT.** Annars säger det "popp" i lilla magen och spelet är slut för denna gång. Skulle däremot rätt krus drickas ur öppnas dörren till nya nivåer.

gör gubben en stoppsladd, som man närmast skulle kunna likna dem som en hockey-spelare gör. Verkligen snyggt.

Ska du häva dig upp på en "hylla" gör din gubbe det på ett sätt som ser mycket verkligt ut. Också snyggt. Med andra ord, alla animationer är mycket proffsigt gjorda, vilket höjer betyget till en klar åtta.

Ljudet, som i spelet bara består av effekter är också bra.

Till sist: det är faktiskt möjligt att spela mer än femton minuter utan att bli uttråkad. Men är man inte mer än medelmåttigt intresserad av den här sortens spel, bör man nog tänka sig för innan man köper det.



**PÅ LIV OCH DÖD.** I valven stöter du på fler handduksklädda skägglurkar. De har fruktansvärt dåligt bordsskick och viftar med knivar till höger och vänster.

## TORSKFAKTOR: 1

Inga problem med 1 meg, men lite längre laddningstider med 512 k.

## PRINCE OF PERSIA

**GRAFIK:  
LJUD:  
VARAKTIGHET:**

Tillverkare:  
Bröderbund/D  
Format:  
PC/ST/AMIG,  
Pris: 349 kr

**A M I G A**

**Totalbet**



# Lira med Elvira

**GÖRAN FRÖJDH** har inte sett Ghostbusters, men trots det gillar han att jaga spöken (eller kvinnor?) i **Elvira — Mistress of the Dark**.

**D**en helt osannolika uppenbarelse Elvira kunde inte blivit kult någon annanstans än i USA. Elvira är nämligen en stor TV-personlighet i sitt hemland, där hon har en återkommande skräck-show med miljoner tittare.

Men i Europa är hon inte särskilt känd — förrän nu, då spelade slutligen ger ut gamla softs största projekt, rollspelsäventyret **Elvira - Mistress of the Dark**.

Elvira är huvudperson, en fruktansvärd spökjägare som

kallats till ett slott på den engelska landsbygden av Elvira själv. Hon har nämligen ärvt slottet och tänker nu rusta upp det för att kunna hålla "skräck-weekender" för amerikanska turister. Problemet är bara att hennes "skräck-pensionat" fått helt andra gäster - som inte betalar för sig. De är inte ens levande...

Elvira's gammelfarmor Emelda, som varit död i över 100 år, var en ond kvinna som mördade och torterade. Till sist sålde hon sin själ till djävulen, så att hon skulle få återuppstå en dag.

Nu har den dagen tydligen kommit. Till råga på eländet bebos de flesta rummen av vålnader i form av munkar, ridare, gröna monster och varulvar.

Du har alltså hyrts in för att ställa saker tillrätta. Du måste leta rätt på farmor Emeldas kista, för i den finns hem-



**VILKEN POJKDRÖM!** Här får du chansen att utforska ett helt slott.

ligheten till hur hennes återkomst till jordelivet kan stoppas. Men för att öppna kistan behövs sex nycklar, som ligger utspridda i och runt slottet.

När du börjar utforska slottet, märker du snabbt att vart du vänder dig står det monster som vill spräcka skallen på dig. Det gäller att slå först...

Elvira är ett mycket blodigt spel. När du blir träffad av ett svärdschugg skätter blodet omkring, en jaktfolk sliter ut dina ögon, en varulv biter av dig strupen osv. Allt detta är mycket välgjort. Men jag har ändå inga direkta etiska invändningar. Visserligen går det ut på att hacka på sina motståndare, men dessa är ju inte människor av kött och blod, utan andar och spöken. Dessutom är det gjort med en rejäl nypa humor.

Det går enbart att spela med mus, men det stör inte särskilt,

eftersom den grafiska miljön (nytt förslag till försvenskning av interface) är mycket lättarbetad.

Det är ett fascinerande spel med en handling som för en gångs skull är riktigt bra. För visst är det en pojkdrom att få undersöka ett gammalt slotts alla skrymslen och hemliga gångar.

Grafiken är i toppklass, och även ljudet är bra. Ett par musikstycken finns i spelet, och ger precis den rätta, spöklika känslan som behövs.

## ELVIRA, MISTRESS OF THE DARK

GRAFIK:	9
ATMOSFÄR	10
PROBLEM:	9
TOLK:	8

Tillverkare:  
Accolade  
Format:  
PC/ST/AMIGA  
Pris: 399 kr

**A M I G A**

**Totalbetyg: 9**

### TORSKFAKTOR: 0

Med tanke på de enorma grafikmängder som spelet består av, laddar det föredömligt snabbt. Går utmärkt att spela med diskett, fast hård-diskinstallation är naturligtvis att föredra. Kräver dock 1 Meg.



**MYCKET STORA**  
problem har Elvira. Hjälp henne!



**OCH STÄNK** - här handlar det om blod.



# Onödiga uppdrag

**GÖRAN FRÖJDH** får himla knepiga uppdrag i **Damocles Mission Disk 1.**

**S**å har den första av uppdragsdisketterna till Damocles kommit ut.

Fast jag undrar stilla — behövs den verkligen?

Det finns (såvitt känt) fem sätt att lösa Damocles på. Men på datadisk nummer ett har Novagen "fuskat" och lagt in två av dessa alternativa lösningsmetoder, vilket ju är lite fräckt att ta betalt för. Det gäller dels metoden att spränga Damocles med vanlig dynamit (som ni kan läsa om på fuskidan) och den mest avancerade, "The Wishes solution", som också går att knäcka utan någon extra uppdragsdisk. Den enda extra hjälp man får är en briefing i en textfil på datadisken, samt att man börjar på helt andra ställen i spelet, vilket gör uppgiften lite enklare.

Men även lösningarna till alla uppdrag ligger på datadisken, så för den som inte orkar tänka själv, finns svaren här, från början till slut. Nåväl, det finns alltså fem



**FIN SFINX** kan du stöta på i **Damocles Mission Disk 1.**

uppdrag på disken:

**SABOTAGE:** Ralph Wantzen försöker sabotera din räddningsaktion genom att aptera dynamit på novabomben. Du måste få ihop nog med pengar — snabbt — för att köpa ett flygplan och desarmera bomben som placerats på flygplatstaket.

**BAD LUCK:** Du har spelat bort ditt rymdskepp och alla dina pengar på Uncle's Casino på Bacchus. Ditt jobb: fixa ett nytt skepp och flyg till Eris.

**GO FOR GOLD:** Du måste först samla ihop 4,8 miljoner i guld innan du kan rädda Eris.

**NIGHTMARE:** Du misslyckades med att ändra Damocles bana genom att spränga Icarus. Nu måste du spränga kometen med dynamit, som ligger utspridd här och där.

**THE WISHES SOLUTION:** Här ska du hitta en magisk

kristall för att kunna stänga av Damocles och sålunda rädda både kometen och Eris.

Det gäller att ta reda på i vilken av Eris 17 miljoner pyramider kristallen ligger...

De första och sista uppdragen är klart godkända. De andra tycker jag inte Novagen skulle tagit betalt för. 149 kronor är ändå en del pengar.

## TORSKFAKTOR: 0

Lätt att använda.

## UPDATE

### DAMOCLES

### MISSION DISK 1

### AMIGA

Novagen, 149kr,  
GRAFIK: 8, LJUD: 2,  
VARAKTIGHET: 6

**TOTALBETYG: 6**

# Vinn filmen med spökdrottningen

■ ■ ■ Accolade har skänkt oss tio stycken videofilmer med spökdrottningen Elvira filmer, som vi lottar ut bland er läsare. Det enda som krävs för att få deltaga i utlottningen är att ni svarar rätt på några frågor.

Observera att filmerna endast finns i VHS-format och inte är textade textade på svenska..

Skicka in kupongen till Datormagazin, Karlbergsv, 77-81, 113 35 STOCKHOLM. Märk kuvertet "Elvira". Senast den 11 februari vill vi ha era svar.

Ok, här kommer frågorna:

① Vad heter skådespelerskan som spelar Elvira?

- ☐ Meg Ryan
- ☐ Cassandra Peterson
- ☐ Laura Palmer

② Vilken känd seriefigur har en flickvän vid namn Elvira?

- ☐ Bamse
- ☐ Kalle Anka
- ☐ 91 an

③ Vem har regisserat filmen "Elvira Madigan"?

- ☐ Bo Widerberg
- ☐ Christer Rindeblad
- ☐ Pelle Berglund

④ Vem skrev den kända musiken i ovan nämnda film?

- ☐ M.A. Numminen
- ☐ W.A. Mozart
- ☐ M.C. Hammer

Namn:

Adress:

Postnr:

Ort:

# Spåmännen spekulerar

**G**odfather III kommer så småningom till biograferna och i samband med det släpper US Gold samma titel, som är ett äventyr. Tillsammans med SSI kommer de med mer i AD&D-serien. Mer animation och strategi än i tidigare spel utlovas i *Shadow Sorcerer*. Går vi ännu längre fram från US Gold kommer något som liknar *Dungeon Master*, rollspelet *Eye of the beholder* med superb grafik.

När vi ändå är inne på vad som händer längre fram kan jag berätta lite vaga nyheter från Sierra, som faktiskt inte släppt lika många spel som de brukar på sistone. Nu planerar man en uppföljare till *Iceman*. Vad den kommer att het jag ännu inte. Samma gäller *Conquests of Camelot* där Camelot kommer att ut mot... vi får se nästa. Även ett nytt mysterium *Laura Bow (Colonel's bequest)* är planerat.

Sierra planerar att ge ut nya spel på CD ROM. Man lovar även att spelen ska komma diskett, även om det kanske blir ett tvåsiffrigt antal i vissa fall. Har man inte gått för långt med fin grafik om det leder till detta? En diskett med spelidé skulle ju jag föredra.

Kung Graham är tillbaka i *King's Quest V*, när spelet kommer till Amigan återstår att se. Detsamma gäller *Space Quest IV* som får undertiteln *Roger Wilco and the Time Rippers*. När Roger ska tillbaka till sin hemplanet blir han öfallen av *The Sequel Po*. Rollspelet *Hero's quest* kommer också relativt snart. Undertiteln blir *Trial of fire* det hela utspelar sig i arabiskt ökenlandskap.

För att slutligen va långt borta i tiden nämna att nr 4 i *B*. Detsamma gäller *L*. *rings* som rollspel ut Interplay, vilket bör 1992 till Amigan. nämnda kommer typ Ultima VI. Ma styra alla hjältar omfattande ikonsy

Strer

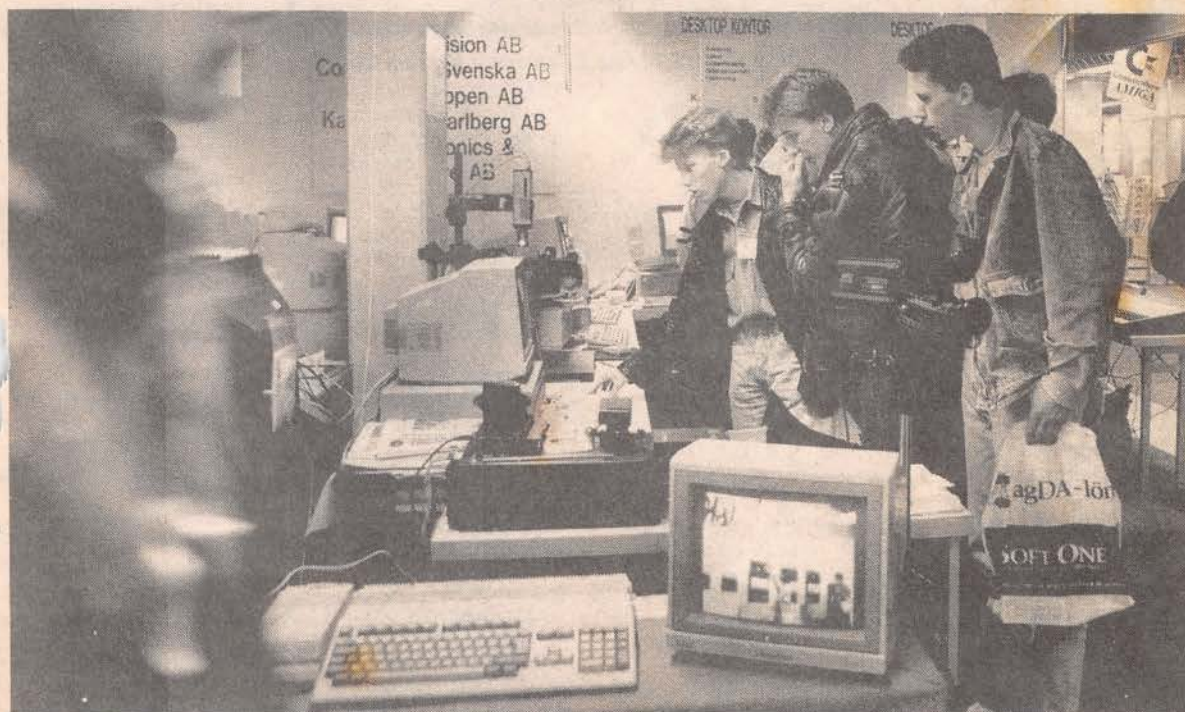


# AMICON-91

Sveriges första Amiga-Mässa

11-12 maj 1991

Wasahallen ● Stockholm



■ För första gången i Sverige — en riktig Amiga-mässa med mängder av utställare från hela landet. Se Amigans alla möjligheter. Musik, grafik, desktop publishing, video-applikationer, seminarier, debatter och mycket annat. AMICON-91 ska bjuda på det mesta för alla.

■ AMICON-91 delas därför i två avdelningar: en spelavdelning och en proffsavdelning.

■ Arbetar ditt företag med Amiga-produkter? Då bör du inte missa det här tillfället att nå nya kunder. Beställ en monterplats nu! Ring tel: 08-768 65 46.

AMICON-91 arrangeras av Sveriges två största användarföreningar: AUGS och SUGA.

Miss inte AMICON-91 Lördag den 11 och söndag den 12 1991, Wasahallen, Stockholm.



# AMIGAPROGRAMMENS PRISFALL

På grund av vårt erbjudande lönar det sig inte ens att skaffa tomma disketter utan program. Beställ nu högvist med våra program så får du var 11 PD-diskett GRATIS (även ett dyrbart 65 kr AVE-program eller Collection). Beställ alltså senast nu en hel spel/programhög för priset av ett normalt spel.

**19** kr/st

Många nya program!

## AMIGA PD-DISKETTER

### SPEL-PD 19,00 kr/st

- (Spel-PD är helt autobootande)
1. Moria 3.0 äventyrs spel (behöver tilläggsminne).
  2. Super Bumper flippar spel
  3. Werner Flashbier actionspel. 100 spelätt
  4. Lady Bug. Styr en nyckelpiga till trygghet från efterföljare.
  5. Pac Man den berömda flykten från en labyrint.
  6. Amulett. Det ända finspråkiga text-adventurspelet.
  7. Monopoly baserar sig på den berömda brädspelen.
  8. Amoeba Invaders skjutningsspel.
  9. Chess 2.0 schack kamrat för även de mest erfarna spelarna.
  10. Hack Lite v. 1.0 rolspelet (behöver tilläggsminne).
  11. Lärn ett berömt rolspelet (behöver tilläggsminne).
  12. Nat Hack rolspelet
  13. Card Games kortspelsamling.
  14. Hisspud 1.6. Ett spel med finspråkig ordförståelse. Ny version - 91
  15. Standard Games. Flera kända spel
  16. Empire. Ett populärt erövringsspel.
  17. Escape from Jovian actionspel.
  18. Tetris. Slakt med Tetris.
  19. Castle adventurespel.
  20. Cosmic. spel i fred och krig.
  21. Bally III. En omvandling från spelet Click.
  22. Steinschlag. styr defallande bitarna.
  23. Paccer PacMan clon.
  24. Peters Quest. adventurspel.
  25. Paranoide. Flykt från anstalten.
  26. Star Trek. Trivial. Spelet innehåller 100 frågor om Star Trek.
  27. Zeik rolspelet. Nästan som Ultima.
  28. Empires. Bli regent, men hur?
  29. Quattro. slakt med Tetris. 3 svårighetsgrader och musik.
  30. Mirror Wars skjutningsspel.
  31. Jump and Run. Ett med 3-D grafik gjort spel. 1 MB.
  32. Cosmopods. rymdskjutningsspel. Bra styrakt påminner spelet Thrust.
  33. Cravtlywars snyggt rymdspel. Fungerar ej i 1.3 Amigor
  34. Flippor brädspelen
  35. Hack Game V. 10.3D rolspelet.
  36. 3 D Breakout 3 dimensionellt murbrutningsspel
  37. Egyptian Run bilspel. i vilket du kör rally i öknen
  38. Tick Tack Toe spelet.
  39. Slotcars actionspel. Ett bilspele var alla metoderna är tillåtna
  40. Vad och Var. Ett läktspelspelet för hela familjen.
  41. -42. NetHack 3.0 ny version. Behöver tilläggsminne
  43. Battleforce den maktiga robotstriden.
  44. Marble Side kulspelet. Editor medföljer
  45. Slonaye Bolder Dash spelets utmanare
  46. Noch Eins Brake Out spelet. Bra!
  47. battleship. Bra skeppstrisspel
  48. DAD intelligensspel. Lärn rubiks kub
  49. 50. 51. Star Trek spelet. Behöver 1MB + tilläggsdiskettstation.
  52. 53. Star Trek 3.0 ny adventurespel.
  54. Aikaluola ny finspråkig text-adventurspel
  55. Miniblast snöskott som spel. Skjut allt som rör sig
  56. Tron ett spel som baserar sig på filmen
  57. Disketterna 1-2. Empire ny version 2.1. Stridspelets kung!
  58. Pipeline hogklassig PD version av Pipemania.
  59. Imperium Romanum. Krigsstrategispelet. Utmanande!
  60. TIT-3D tic tac toe intelligensspel.
  61. Drbit 3D. Silas i rymden men akta det svarta hålet
  62. TRIX talförteckningsspel (verkligt spelbar!)
  63. TETRIX (duo) metallica. en förvånansvärt fin Tetris version
  64. Pac Man. lika spelbar som originalen
  65. Bull Run. USAs inbördeskrig nu som spel
  66. Skate or Die. nu som PD/Demo version VAI!
  67. Blumoon. utmanande kortspelet.
  68. The Adventure Construction language. Gör egna adventurespel. Ett spel medföljer.
  69. Laser Zone. ett snabbt spelbart actionspel.
  70. Kamikaze Chess. en utmanare till schack. Föreslår bil upptätn.
  71. Turrican II. PD/Demo version. Ett toppklassigt actionspel.

Kräver 1 MB.

72. Killing Game show. PD/Demo version. Två fält från toppskjutnings-spellet.
73. CAR v2.0 bilövning. "Kanonskottsal" genom Sverige.
74. Shootout. rymdskrig. Krossa främlingarna!
75. Mercenary Simulation. du genomför strider i olika landområden.
76. Cat & Mouse. sök efter ost med din mus. men akta kattorna.
77. Cycles. akta din människodator-motståndares krigs konvoj.

### EURO-PD 19,00 kr/st

- (Euro-PD är helt autobootande)
1. Sound FX musikprogram. Komponera musik lätt.
  2. Moria 3.0 rolspelet. Behöver tilläggsminne
  3. Miami Vice remix diskett
  4. Super Bumper flippar spel
  5. Werner Flashbier. Ett spel som liknar Rockford
  6. PD-Tetris spelet och ett två-dimensionellt schack spel
  7. Lady Bug. Ett klassiskt labyrintspel.
  8. Pacman PD-spelet. En spelbar klassisk ide.
  9. Amulett. Det ända finspråkiga text adventurespelet för Amiga.
  10. Kopieringsprogram-samling 1.2 (ny PD-sammansättning de 5 bästa)
  11. Monopoly brädspelen nu för Amiga.
  12. Eurythmics remix diskett
  13. Digital Force samling av 9 musikstycken. Rapp och Disco.
  14. Digiterad musik bl. a. Full Metal Jacket ja Karel Falaka.
  15. Wild Copper demokassett och musik styckena Big in Japan, Warm Start.
  16. 7 UP GREW StarWars remix disk + 6 andra stycken.
  17. Samantha Fox musik demokassett
  18. Crusaders Audio X en samling av 8 musikstycken. Verkligt bra!
  19. Berömda Walker Demo nu hos oss. (Behöver tilläggsminne)
  20. Amoeba Invaders hör till de bästa PD-disketterna
  21. Chess V.2.0 En krävande PD-Schackkamrat.
  22. Hack Lite V.1.0 rolspelet. (Behöver tilläggsminne)
  23. Lärn en berömd PD-rolspeg. (Behöver tilläggsminne)
  24. Crazy Comix 1. Jätteroliga serie. Klöp och skratt!
  25. Crazy Comix 2. Det roliga tar inte slut
  26. ARP ersätter CL med kortare kommandon. Spara 50%.
  27. Digitech megademo. En verklig hit PD-diskett.
  28. ESA programmerings gruppens samling av 8 demon
  29. Midnight Musical Glideshow. Fint musik/grafik
  30. Diskett tidning. som innehåller aktuellt fakta
  31. Deadly Mix X. Sju musikdemon. Vi rekommenderar!
  32. Gate. en verkligt lång musik stycke. Bra kvalitet!
  33. Arcadia Team megademo. Snyggt musik och grafik.
  34. No Limits programmerings gruppens flera bra demon
  35. List Creator. Du kan göra en lista av dina program
  36. Packade musikstycken. 11 långa låtar
  37. Acme very good slideshow
  38. ALF demo. bekant från TV. BRA!
  39. Nyttoprogamspaket med 69 nyttoprogam
  40. Soundtracker V.2.4. Nu ännu bättre ljud
  41. Musikdiskett för det sistnämnda (Soundtracker V2.4)
  42. Instrumentdiskett nr. 40 (Soundtracker V2.4)
  43. Crazy Comics II. Roliga serie. Skrivett fortsätter!
  44. Virusbuster. 26 viruskillers
  45. Card Games flera kortspelet (pasians, vent etc.)
  46. C-kassett pärmdokument. Du kan göra texten till dina C-kassett pärmar lätt
  47. Vieman PD. Från de kända (finska) TV komedi serien
  48. Icon Disk. Innehåller över 250 iconer
  49. Grafikdiskett. medräknat animations/rotärer, slide show etc.)
  50. Jarre-digi 1. digiterad musik
  51. Jarre-digi 2. digiterad musik
  52. Sandra-digi 1. digiterad musik
  53. Megastars Music Disk 7 färdigfyllda musikstycken
  54. Mahoney Music disk II. 25 minuter av bra musik
  55. Hisspud. Ett mycket intressant ordgissningsspel. Bra musik (på finska)
  56. Standard Games I. Yatzy. Solitaire. minnesspel. 24 mm
  57. Raate Collection. Enastående föremåldokumentbilder från det finska vinterkriget.

58. Space Academo (Drager's Lair II). En fantastisk föreställning utan tilläggsminne.
59. Forgotten Realms Slideshow by Fraxon. Topptrafik.
60. 8-kanalig soundtracker-musikprogram
61. Slimeboot V.1.6 omfattande dokumentation medföljer.
62. Real 3D en berömd och mycket fin bildshow
63. Ny nyttoprogamspaket, allt nyttigt. Innehåller ca 20 program
64. Musakrupper. Disk Repair. Sinus Creator och Floppy Music programmen
65. Assembler Disk. Nyttoprogam för kodaren. Blink medföljer.
66. Sonix-ljuddiskett. Innehåller 120 ljud.
67. Brainstorm "ZINE" disketttidning
68. Pugs in Space animerad film
69. Complex demo disk. Amiga team från Finlanda topp
70. Amigo 3 disketttidning och massor med nyttoprogam.
71. Forgotten Realms 90. En verkligt fantastisk slideshow.
72. Soundtracker musikprogram V2.5
73. 85. 4 vertikalmixade stycken. De längsta samplen vi hört.
74. D.MOB musik disk 2. 26 minuter musik
75. AVE MIX I Battle Squadron spelets toppdemo. Bra animation och Euro TOP TEN (program, grafik och musik)
76. Wizzcat serie. Vol II
77. The Complex Nowadays
78. The Complex History
79. Slimeboot V.1.6 lättanvänd viruskillers
80. Jr.Comm en av de bästa terminalprogrammen (behöver tilläggsminne)
81. N.Comm ny mångsidig utmanare till Jr.Comm modern programmet.
82. 140 assembler rutiner. Verkligt användbar!
83. Skrivande Amiga räknemaskin för 3D vektorer. real & kompl. tal.
84. Powerpacker packar program till mindre format
85. Make Icon framställer fina iconer från IFF-bilder.
86. MED-musikdrott. Ett musikprogram som är kanske även bättre än Soundtracker
87. CIAS hemliga statansly. Publicerad oberoende av USAs lagar
88. Kalender program 1990— Populär Bl a i USA
89. Mr. Backup. Ny automatisk harddisk backup program
90. Slidemaster. Ny professionell Slide Show program som godkän alla format
91. A88K Assembler. Ny version. Ny Blink (behöver Euro 104)
92. A88K CopDisassembler och andra nödvändiga nyttoprogam.
93. AVE-nyttoprogamspaket 1. Många nyttiga program på samma kassett
94. Jätterolig serie Grazy Comics del 4. Astarisens mardröm.
95. Crusaders bacenia demo. Toppmusik från Crusaders deck.
96. Tabellräknare nu som PD — otroligt. Eng. instruktioner medföljer.
97. Ial 110. CLASSIC (basta) demon 1 eller/och 2
98. -112. C-språk nu som PD. Kompatibel med Lattice C.
99. PrintStudio printar bilder, text och grafik
100. Det kända Wizzcat TJR demo pack 9
101. -116. Bud Brain Megademo. del 1 och 2
102. Rebels/Amaze 1990 över 50 toppmusikstycken i minnet. Tro eller inte
103. Rytmdman musikdemo, behöver ej förklaras
104. Puttibois demo. Gjord av Future Guys
105. -121. Red Sector megademo. del 1 och 2
106. -123. No brain-no pain megademo. En av de bästa! Del 1 och 2
107. Stor PD-selection. Rejält med spel, demos etc.
108. Testbildsgenerator. Sätt in din TV/Video bild
109. Det bästa och mest professionella viruskillen som vi känner.
110. 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135 ljudfildisketter. Pam. 24
111. Starttraker. en ny mångsidig kompositionssprogram som liknar Soundtracker
112. Music Box II Gate medlem Bruns toppmusik
113. Scopes. Mental Hangover. en verkligt fin demodiskett
114. Warfalcons. Purple demo. en bra konkurrent till den ovannär
115. Total Recall demo. scener från filmen
116. Acme First Megademo. väl det här om du är intresserad av demos
117. Soundtracker 2.0. Kanske det mest ömtänkta kompositionssprogr

## KLIPP KUPONGEN — SKICKA GRATIS

Jag beställer följande produkter  
**PD-DISKETTERNA 19,00 kr/st**

SPEL-PD

EURO-PD

ANNAT t.ex. Fish 1—410 Taltun 1—110

## Soundtracker instrument disketterna

1	2	3	4	5	7	8	10	11	12	13	14	15	16
18	19	20	20B	21	28	33	34	35	37	38			
41	42	43	51	52	69	70	72	88	89	90	91		

## AVE PROGRAMMEN 65 kr/st

1. Ave-Spellfärdeditor. A klassigt!
2. Menueditor 2. Bra samlare.
3. Surv. Duetto 2 engl. läringsspel.
4. Memoria ett stiligt minnesspel.
5. Ave-Skyddaren skyddar dina program
6. Registerprogrammet registrerar vad som helst.
7. Huguview 2 bildbehandlare.
8. Body Afternoon actionspel.
9. Video/registerprogrammet.
10. COLORIS: testvinnande datorspel. Nu som AVE-sparprogram.
11. Bootmaster. Gör din personliga bootblock
12. Formula Ace. 27 banor Toppspel och en fantastisk tvåspelare duell.
13. Toppmusik & grafik. Otroligt, bara 2 siffrigt pris!
14. Easy Demo med vilken du gör egna demos utan programmeringskänedom

## HARDWARE

- Snygg riddarmusmatta 65 kr/st  
3,5" riddaretdisketter 100 st 65 kr/st
- Virus X+katalogdiskett (engl.) 29 kr/st

Namn: \_\_\_\_\_  
Adress: \_\_\_\_\_  
Postadress: \_\_\_\_\_  
Land: \_\_\_\_\_

AVESOFT  
BETALAR  
PORTOT



AVESOFT  
SKANI

## Ave Samlingar á 65 kr

- C01....Soundtracker Collection \_\_\_\_\_st  
C02.... Ave Home/Professional Collection 1 \_\_\_\_\_st  
C03.... Ave Home/Professional Collection 2 \_\_\_\_\_st  
C04.... Ave Home/Professional Collection 3 \_\_\_\_\_st

## Multidiskett Samlingar för REA priser

- M1...Home/Business Pack allt  
nödvändigt för hemkontoret ..... 149 kr \_\_\_\_\_st  
M2...Science Pack. Flera disketter CAD, Fraktal  
hemplantarium osv. .... 149 kr \_\_\_\_\_st  
M3...Colombia Familjpaket  
ca. 100 spel/nyttoprogam ..... 149 kr \_\_\_\_\_st

SVAR: \_\_\_\_\_  
A \_\_\_\_\_  
SE \_\_\_\_\_





För att få tillträde till de hetaste innekretsarna bland Sveriges datorfreaks krävs att man behärskar språket.

# Hetaste datortermerna Datormagazins ordbok

Det är inte lätt att bli "inne" i datorkretsar. Vill bli accepterad som en riktig "hacker" måste man först lära sig att tala som en. Datormagazins ordlista lär ut de hetaste orden och datorvärldens inbegång.

**BBS** - En IC-krets, namngiven efter utseendet Bulletin Board System. En sorts "elektronisk anslagstavla" där man kan ringa med modem. Man skriver meddelanden och hämtar/lämnar filer.

**64:an** - På 64:an, "Programmers Reference Guide", På Amigan kallas "Hardware Reference Manual".

**Kretsdel** - Kretsdel av AGNUS (eller "fetare" modeller, d.v.s. de AGNUS-versioner) som sköter en del av de grafiska operationerna i Amigan. Vektorgrafik (Se detta) och Bob:ar (Se detta) är exempel på dessa.

**Sköter objekt** - En grafisk area som blittem sköter att flytta som en mycket flexibel form av objekter.

**Programmeringsmisstag**, fel i program.

**Patron** - Egentligen patron. En "sladdning" som består av en ram som ligger direkt inrammat i minnes kapslar. När den töms då man tar ur den ur eller stänger strömmen. En ang för programmerare. I språk där uttrycket används för att se till att maskinkod som

**Coprocessor** i en sköta det hjälp av copperna att tillfälle för att sprites

flyttas i rätt ögonblick, musik uppdateras, färger ändras och så kontrollerar coppern även blittem.

**Copyparty** - Oavsett om man kopierar eller inte brukar sammankomster av datorfreaks kallas copyparty. På DMz förordar vi termen "HackerMoot" eftersom det illegala stämpeln då försvinner.

**Cracker** - 1) En person som knäcker kopieringsskydd så att program kan kopieras fast detta inte gick med originalet, "Knäckare". 2) En hacker (Se detta) som förstör i de system han utforskar.

**Cruncha** - Genom en matematisk metod göra att programmen tar mindre plats på disken. En cruncher arbetar med sekvenser, och kallas därför ibland för sekvenspacker. Den letar upp likadana sekvenser i program, t.ex. en text typ "Hejsan" och ersätter alla ställen det förekommer, utom ett, till det ställe där ordet finns.

**Demo** - "Demonstration". Ett program där programmeraren vill visa sig på styva linan genom att pressa maskinen till det yttersta genom att visa upp nya häftiga grafiska trick, spela musik, visa bilder etc.

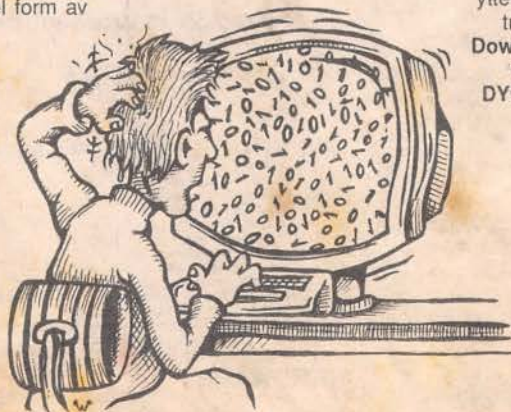
**Download** - Att med modem hämta filen från någon annan person eller en BBS.

**DYCS** - Different Y Character Position. Ett demotrick på 64:an som i mycket kan liknas vid snorkelscroller tricken på Amigan. Man försöker göra så vågiga scrollrar med så många tecken som möjligt.

**Firstrelease** - En fjäder i hatten för en knäckare grupp; Den första knäckta kopian som når de Amerikanska baserna är en firstrelease.

**FLI** - En grafikteknik som gör att en av 64:ans grafiska färgbegränsningar försvinner.

**Hacker** - 1) En person som knappar mycket på datorer; ett datorfreak helt enkelt. 2) En person som tar sig in



Typisk lamer.



och snokar i databaser utan att egentligen ha tillträde.

**Hex** - Tal i hexadecimala talsystemet. Vårt vanliga decimala har 10 siffror 0 till 9. Man räknar upp till 9 innan man lägger till en etta i tiotalskolumnen. I hex finns det 16 siffror. 0 till 9 och A till F. Man räknar alltså upp till 16 (\$F) innan man sätter en siffra i "sextontalskolumnen". Hextal markeras med ett dollar tecken.

**Intro** - Ett sorts försättsblad som knäckare sätter före ett knäckt spel för att visa att det är just den knäckaren och hans grupp som knäckt spelet.

**Lamer** - Ett skällsord för alla som man betraktar som mindre kompetent datoranvändare.

**Leacha** - "Suga i sig". Motsvarar downloada (Se detta)

**Lelelcruncher** - Ett program som gör spelnivåer kortare genom crunchteknik. (Se cruncher). Ett utpräglat knäckningshjälpmedel.

**Levelpacker** - Ett program som gör spelnivåer kortare genom packteknik (Se Packer). Ett utpräglat knäckningshjälpmedel.

**Linka** - Länka ihop flera filer till en enda.

**Loader** - En liten rutin som ser till att huvudprogrammet laddas. På 64:an är det i loadern som autostarten finns.

**Logo** - "Logotype". En grafisk bild som anger ett gruppnamn, företagsnamn eller liknande.

**Maskinkod** - Det mest maskinnära programmeringsspråket. De flesta sunda programmerare använder den enklare formen, assembler.

**Modema** - Tidsspenderande med modem.

**Op-code** - En maskinkods/assembler-instruktion omvandlad till en kort text. I Amiga t.ex. MOVE och på 64:an LDA, STA.

**Packa** - En matematisk metod att korta ner



Dator-cracker

program på disken. Packning tar bort långa rader av likadana tecken och ersätter med en kortare sekvens som uppknäcksrutinen sedan skall förstå. För bästa resultat ska man först packa en fil och därefter cruncha (Se detta).

**Phreaker** - En person som spenderar mycket tid i telefon. Betalningen till de dyra telefonsamtalen sker ofta genom olagligt utnyttjande av annans kontokort.

**Scroller** - Att mjukt flytta grafik i olika riktningar kallas att scrollera.

Den vanligaste scrollertypen är den vanliga texten textscrollern som flyttar in text från höger till vänster.

**Snabelapa** - Populärt uttryck för alfatacket. Andra synonymer är t.ex. alfasiang och kanelbulle.

**Sprite** - Ett grafiskt objekt som lätt kan röras utan att det förefaller underliggande grafik.

**Supplier** - Den person som förser en knäckargrupp med originalspel.

**Swapper** - En person som byter mycket program med andra.

**Traina** - Utföra fusk.

**U/D ratio** - Kvotförhållande som anger hur i vilka proportioner man måste uppladda för att få downloada. Ed D/U på säger att man måste skicka 100Kb för att få downloadda 400Kb. Finns alltid i BBS system. Sätts till som regel unlimited för medlemmar i den grupp som håller i basen.

**Upload** - Att skicka filer till en kompis eller en BBS.

**Vektorgrafik** - Grafik som är uppbyggd på objekt av streck, t.ex. spelet Elite.



Swappern, postens bästa kund.

## ...och här är de "riktiga" lexikoner

### UPPSLAGS-BOK FÖR DATOR-FREAKAR

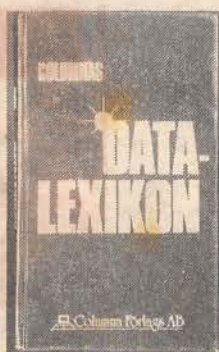
(Tidens Förlag)  
ISBN:  
91-550-2976-0



Här är boken som gör anspråk på att vara uppslagsboken för den som vill hänga med i snacket. Här finns ord som "Bug", "Hacker", "fry" (när maskinen börjar koka) och "våtvara" (den mänskliga hjärnan). Boken är amerikansk (originaltitel: The Hackers dictionary) och översatt till svenska. I vissa fall har det betydelse att termer översatts eller lagts till efter svenska förhållanden. Boken är skriven med glimten i ögat och är ett försök att tränga in i datorvärldens språkbruk, men också in i den subkultur och livsstil som är datorfreakarnas.

### COLUMNAS DATA-LEXIKON

(Columna Förlags AB)  
ISBN:  
91-7942005-2



Columnas datalexikon innehåller över 1200 ord och beskrivningar över datatermer som förekommer främst i dataspråk och inom fackpress. Eftersom dataspråket i Sverige består mest av engelska ord, har Columnas valt att till främst, i del 1, ta upp engelska ord, men med svenska förklaringar. Men naturligtvis finns även en svenskspråkig del 2 av lexikonet.

I del 1 hittar du ord som "CD-ROM", och "Shareware". I del 2 får vi veta att den svenska motsvarigheten till ordet "Hacker" är "Datoramatör"!

### NORSTEDTS DATA-ORDBOK

(P.A. Norstedt & Söners Förlag)  
ISBN:  
91-1-874132-0



Norstedts dataordbok är en översättning och bearbetning av den amerikanska "Websters New World Dictionary of Terms". Ordboken är mycket gedigen, med över 6000 uppteckningar. Boken är tvåspråkig, d.v.s. engelskt ord finns en svensk och för varje svenskt finns motsvarigheten. Här kan man se att "hexadecimal" heter på engelska (eller tvärtom) och för tekniker, af studenter - kort sagt för alla i kontakt med datorer.



# AMIGA 500

## 3.995:-

OBS! Begränsat antal!



### Disketter DSDD

No Name 10-pack 59:—  
100-pack 490:—

Maxell 10-pack 99:—  
100-pack 890:—

C64-II 695:—

1530 Bandspelare 145:—

1541-II Diskdrive 1.395:—

RF-Modulator 295:—

501 Minne 512 kB 595:—

Amiga 2000 B 7.995:—

Amiga 2000 B  
/ 20 Mb HD 9.995:—

Nya, helt genomgångna enheter som vid leverans från fabrik varit defekta. Vi säljer dessa med **24 månaders garanti**.

Endast 100:- tillkommer i frakt och expeditonsavgift.

Reservation för slutförsäljning. Alla priser inkl. moms.

## MITTEX

Box 47, 840 10 Ljungaverk  
Tel. 0691-320 95

Den har kommit!

## NY ALLCOPY-SYSTEM 2 KOPIERAR ALL AMIGA SOFTWARE

Med den nya Allcopy System 2 kan även en nybörjare göra backup kopior som en professionell.

Vi har utvecklat en ny, mera effektiv backupkopieringssystem som även de svåraste skyddsmetoderna inte lyckats stoppa helt. I tillsats till en extra kretsstation behöver du kopieringsutrustningen som medföljer ACS 2 paketet för att kunna använda alla de funktioner i dethär enastående programmet. Med ACS paketet medföljer omfattande bruksanvisningar.

Den nya ACS 2 är också användbar i Amiga 2000. Du kan också göra kopior av andra dataformat: Atari ST, PC osv...

En ny visualmod möjliggör att du kan inspektera kens innehåll mera exakt. Dethär möjliggör att du göra kopior av framtida svårt skyddade program exaktare noggrannhet.

CH ACS-MODULEN ÄR  
NANDSVÄRT BILLIG.

...star ändå lika mycket som ett  
...el.

UL +  
bara **479 Kr**  
och tull.



Ja... Jag beställer hem ACS-kopieringsmodulen med program för priset 479 Kr + postavgift 29 Kr (sänds med postförskott).  
Om jag inte är nöjd med produkten har jag en 10 dagars returrättsrätt och 6 mån bytesrätt om det förekommer fel i apparaten.

Namn \_\_\_\_\_  
Adress \_\_\_\_\_  
Postnummer \_\_\_\_\_  
Postadress \_\_\_\_\_

OBS! Om du köper 2 eller flera ACS-moduler sparar du 20 % av priset. Då får du varje modul för priset 383 Kr. Postavgiften är 29 Kr oberoende av beställd mängd.  
Jag beställer \_\_\_\_\_ ST ACS-moduler.



Kortet kommer säkrast fram om du skickar det i ett kuvert med adressen:

HI-TEC  
INVENTIONS

PL 65  
SF-33271 TRE

SVARFÖRSÄNDELSE  
AVTAL 33720/48  
SF 33003  
TAMPERE

### WARNING!

För att ACS kopierar all software som vi känner på Amiga, är dess användning för att göra piratkopier absolut förbjuden.



# Lita inte på kvacksalvare

DiskDoctor är en riktig kvackare. Han kan inte bota trasiga diskar som han borde.

**Fix Disk** är en betydligt skickligare läkare — och alldeles gratis.

## FixDisk

Diskar går sönder. Det är bara att inse det. Frågan är bara, vad gör man när de gått sönder? Ja, de flesta följer säkert Commodores råd och kör DiskDoctor. De flesta har nog också svurit när de senare fått reda på vilken kvacksalvare DiskDoctor är.

En annan sak som också händer är att man raderar filer. Fel filer.

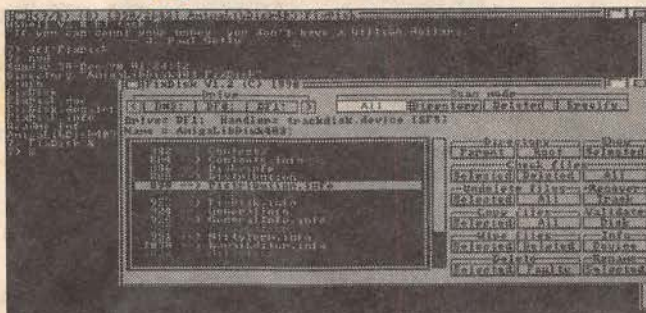
FixDisk är ett gott alternativ till DiskDoctor i ovanstående situationer. FixDisk låter dig välja vilka filer du vill försöka hämta tillbaka. FixDisk kan hämta tillbaka filer utan att modifiera den trasiga disken, vilket gör att du senare kan försöka med något annat program om du inte är nöjd med det jobb som FixDisk gjort.

FixDisk har dessutom ett ganska snyggt användarinterfacé, vilket gör det lätt att jobba med.

(Fish 403)

## PCopy

PCopy är ett kopieringsprogram som kopierar hela diskar. Programmet är särskilt anpassat för den som kopierar



Testa FixDisk om du har problem med trasiga diskar och raderade filer.



Med PCopy får man tre sekunder på sig att stoppa kopieringen från det att man stoppat in disketten i drivan.

mycket och vill vara säker på att kopiorna är av högsta kvalitet. En av de, i mitt tycke, stora finesserna med PCopy är att man ser mycket väl vad som pågår. En annan finess, som visserligen förutsätter att man vet vad man gör, är att man inte behöver peta runt med musen för att starta en kopiering. Det är bara att stoppa in destinationsdisken så startar kopieringen. (Fegisar kan dock slå av detta...)

Programmet klarar inte av att kopiera skyddade diskar,

men om man har en trasig disk kan det vara en ide att låta PCopy försöka kopiera den. PCopy har nämligen inbyggda funktioner för att rädda data från trasiga diskar. Man ska nog inte hoppas på att få tillbaka ALL data från den trasiga disken, men med lite tur kan man rädda en hel del.

Finessen med autostart, plus att man hela tiden har god kontroll på både vad man gör och vad man har gjort, gör att PCopy är ett utmärkt verktyg när man kopierar mycket dis-

kar på en gång. Att klicka på gadgets för att starta kopieringen är OK när man kopierar ett par stycken diskar, men när vi börjar tala om en 20-30 stycken så tycker i alla fall jag att det är irriterande. Att PCopy dessutom multitaskar alldeles utmärkt gör dessutom att det blir ännu mera användbart. Man kan lungt sitta och jobba med något annat och när lamporna på diskettstationerna slocknar är det bara att långa in nya diskar. Borta är allt trassel med att leta reda på rätt fönster för att starta kopieringen.

(Fish 402)

## ADoc

ADoc är ett franskt program med vars hjälp man lätt kan uppgöra dokumentation på men. När man startar programmet så får man upp något som liknar en vanlig "filerequest" men som istället innehåller namnet på de olika saker man kan få hjälp med. Sedan är det bara att välja vad man vill ha hjälp med. Man dubbelklickar på sitt val, och ett fönster kommer upp med den information man ville ha. Enkelt och smärtfritt.

Med programmet följer dokumentation av DOS och andra funktioner och strukturer, vill man använda just den demofil bör man nog inte med att ta ett par lektioner i franska, annars kan det bli lite lurigt...

(Fish 401)

Björn Knu

## Här kan du beställa PD-programmen!

DELTA Amiga User Group sköter distributionen av PD-disketter åt flera Amiga-föreningar i Sverige och Norge. Medlemmar i dessa föreningar kan köpa disketter för 17 kr styck. Genom ett exklusivt avtal kan nu också Datormagazins läsare skaffa disketter till samma pris. Villkoret är att nedanstående kupong skickas in tillsammans med beställningen.

Listan på PD-program ligger på två disketter som kostar 30 kr. Med på disketten finns nyttiga program: Virus X 4.0, etiketter samt ett par texter för nybörjaren.

Skicka kupongen till:

DELTA AMIGA USER GROUP, c/o Fredrik Rittberger, V.Palmgrensg 79A, 421 77 V.FRÖLUNDA

☐ JA, jag vill beställa de två listdisketterna

Namn: .....

☐ JA, jag vill beställa följande disketter:

Adress: .....

Erbjudande för  
Datormagazins  
läsare!

17 kr  
per PD-disk



**BBS-LISTAN**

Har du en egen BBS, eller vet du kanske om någon som skulle platsa i vår lista? Skriv ett brev till Datormagazin, märk kuvertet "BBSlista".  
Adress: Datormagazin, Karlbergsv. 77-81, 113 35 Stockholm

Basens Namn	Tel.nr	Hastigheter	Kommentar
☆ = Ny bas el. ändring			
Alvesta-Rydaholm: The Beast	0472-144 17	1200,2400 bps	Amigabas. Öppen: mån-fre 00.30-19.00, lör-sön 23.00-13.00
✧ Borås: Phenomena BBS	033-11 56 59	300-2400 bps	Endast Amigafiler! Öppen dygnet runt.
✧ Falun: Answering Machine	023-635 43	300-2400 bps	Amiga- och PC-bas. Flera onlinespel!
Gävle-Sandviken:			
The Red Line	026-16 71 56	1200-2400 bps	Amiga- och IBM/PC-inriktad bas
The Regional Force	026-324 05	1200 bps	PC- och Amiga-inriktad bas. Öppet fre-lör 18-24
Göteborg: Amigos BBS	031-76 01 34	300,1200,2400 bps	Amiga inriktad bas
Comp. Club GBG	031-13 23 10	300,1200,2400 bps	Programmerings inriktad bas.
Guru Meditation	031-19 17 45	1200-14400 bps	Amiga inriktad bas
✧ Software Center BBS	Stängd!	1200-14400 bps	Stängd för ombyggnad.
Halmstad: OCC-BBS	035-609 70	300,1200,2400 bps	C64/128-, Amiga- och PC-bas.
Hälinge: Peter Bohjör	0750-218 38	1200-2400 bps	Amiga inriktad bas.
Qwerty's Mistake	0750-267 22	2400 bps	Uppgift saknas
TaxFree	0750-110 56	2400 bps	Amiga inriktad bas.
Hofors-Storvik:			
✧ Noble Ware-House	029-512 31	max 2400 bps	Helt inriktad på Amiga PD. Öppen dygnet runt!
Jakobsberg:			
✧ Course BBS nod 1	0758-728 93	300-2400 bps	Öppen för alla datorintresserade.
✧ Course BBS nod 2	0758-763 91	1200-14400 bps	Öppen för alla intresserade!
Jönköping-Huskvarna:			
Basen BBS	036-12 93 85	300,1200bps	PD-program och E-mail
Klippan-Perstorp: Amigus BBS	0435-313 49	600-2400 bps	Öppen fre-sön 22-06. Amigabas
Linköping: AUGS BBS 1	013-26 12 04	upp till 9600 bps	Medlemsbas för AUGS. Ej 1275 bps!
✧ Nordiska PD-biblioteket	013-11 21 96	300-2400 bps	Medlemsbas för NPD:s medlemmar.
Ordiska PD-biblioteket	013-10 27 10	300-2400 bps	Medlemsbas för NPD:s medlemmar.
Ordiska PD-biblioteket	013-10 27 11	300-2400 bps	Medlemsbas för NPD:s medlemmar.
Ordiska PD-biblioteket	013-10 27 12	14400 bps	Medlemsbas för NPD:s medlemmar.
Lit: Jamten-QL	0642-103 00	300-2400 bps	Föreningsbas för JHDK.
Ludvika: HBB	0240-198 07	1200-2400 bps	Öppet mellan 16 och 09.
Lund: HP Databas	046-77 60 13	300-2400 bps	Videotexas.
Malmö: INFO-PROD	040-97 44 17	300,1200,2400 bps	PD/Shareware inriktad bas.
Out-Line	040-91 78 13	1200-2400 bps	Möten, filer för Amiga. Öppen dygnet runt!
Mora-Orsa: Cobra	0250-701 77	2400 bps	Amiga inriktad bas
Norrköping: Amiga BBS	011-570 55	300,1200,2400 bps	Amiga inriktad bas
Bot Dog	011-13 82 59	300-2400 bps	TCL-system, mycket source-kod till C. PD-program
Yggdrasil BBS	011-16 42 76	1200-2400 bps	Renodlad Amigabas. Öppen dygnet runt!
Nyköping-Oxelösund:			
Deckers Society	0155-355 98	2400 bps	PC- och Amiga bas. Öppen kl. 22-07.
The Wall	0155-376 78	300,1200,2400 bps	Öppet dygnet runt!
Ågstuna: Read-Error BBS	0760-731 13	300-2400 bps	En bas för alla datorer!
Ällefteå: Orion	0910-761 82	300-2400 bps	Amiga-, PC-, Mac- och Atari-bas.
Sockholm: Alpha Basen	08-708 99 11	300-2400 bps	Uppgift saknas
Arrielot	08-34 85 23	300-2400 bps	Amigabas för SUGA medlemmar.
MacLine Sweden	08-626 82 41	300,1200,2400 bps	Mac- och Amiga-bas.
Micro-Chips II nod 1	08-749 40 51	300,1200,2400 bps	Commodore, Amiga, Atari och PC.
Micro-Chips II nod 2	08-749 40 52	300,1200,2400 bps	Samma som ovan!
Time	08-665 70 54	300,1200,2400 bps	Amiga inriktad bas
7	08-754 44 41	300/1200 bps	Science Fiction bas. Öppen kl 22-17
8	08-778 35 61	Uppgift saknas	Uppgift saknasAmiga, Atari, Mac. Öppen mån-fre 17-08, lör-sön 00-24.
9	08-778 22 45	Uppgift saknas	Atari- och PC-bas. Öppen dygnet runt!
10	08-798 94 71	300-2400 bps	Bas för Vic, Amiga, Atari, Mac m.m.
11	08-45 62 22	1200-2400 bps	Inriktad på krigs- och konfliktsimulatorer.
12	0526-153 26	1200-2400 bps	IBM-, Amiga- och Atari-bas
13	0526-261 91	1200-14400 bps	Ansluten till ACG. Amigabas. Lite Atari!
14	0270-173 53	300-2400 bps	Amiga- och PC-bas. Öppen fre-lör 18-24
15	0755-615 37	300-2400 bps	Amiga inriktad bas.
16	0755-842 81	300,1200 bps	C64. Elite users only!
17	0486-114 24	Uppgift saknas	30-talet konferenser. Öppen helger 18-24.
18	0520-288 88	300,1200,2400 bps	Amiga-, Atari- och PC-bas.
19	0753-684 07	300,1200,2400 bps	Atari- och C64-bas.
20	090-14 44 69	300,2400 bps	TCL-bas för Mac, PC och Amiga.
21	018-26 06 96	300,1200,2400 bps	Atari- och PC-bas
22	018-31 40 33	2400 bps	ST och Amiga filer.
23	0766-687 90	300-2400 bps	Sierra inriktad bas. Öppen för alla intresserade.
24	0490-358 23	300-2400 bps	Uppgift saknas.
25	0411-705 40	300 bps	Färg och grafik intresserade. Termprg. = disk + porto.
26	0120-105 84	300,1200,2400 bps	Den legendariska Amigabasen!
27	0431-218 43	1200-9600 bps	Amiga- och PC-bas. Lite Atari.
28	019-729 98	300,1200 bps	PC, C64/128, Atari och Amiga. Stängd onsdagar!
29	019-11 32 29	1200-14400 bps	PC- och Amiga-bas
30	019-21 33 62	300,1200,2400 bps	Bas för grundskole elever i Örebro



# Ny redaktör sökes!

*-Gärna med äventyrliga intressen!*

**SÅK har fått problem!**  
I 1990 års sista klubbtidning ber **Andreas Reuterswärd** alla äventyrsälskande redaktörsämnen att **höra av sig.**

Nyligen kom nummer 5/90 av tidningen "Äventyr" ut. Tidningen är klubben SÅKs husorgan och har hunnit komma ut med 26 nummer under klubbens sexåriga levnad.

Under dessa år har det varit **Andreas Reuterswärd**, klubbens grundare, som hållit i tidningen och det arbete det medför. Nu har **Andreas** inte tid längre.

SÅK har därför hamnat i en



**Andreas Reuterswärd kommer att lämna över till nytt folk..**

situation där man är helt utan chefredaktör.

I "Äventyr" ber man därför alla som är intresserade av att ta över chefredaktörsjobbet att **höra av sig.**

Som chefred för SÅK:s tidning plockar man ihop tidningen och försöker i möjligaste mån efterleva medlemmarnas krav. Har någon ett

artikelförslag så är det din uppgift att lägga jobbet på någon så att det blir gjort.

Om du är genuint intresserad av äventyrsspel så skriv ett brev till SÅK. Skriv lite om dig själv, din erfarenhet av äventyrsspel och din utrustning.

Adress: SÅK, Kraftstorg 6, 223 50 Lund.

## KLUBBNYTT

■ **Fish User Group** är tillfälligt nedlagd på grund av att **Jörgen Ekström** just nu gör sin värpliktsjänstgöring.

■ Ett alldeles nytt PD-bibliotek har vi information om. Namnet är **Newtech Amiga Public Domain** och drivs av **Tommy Isaksson**. Biblioteket har snart över 2000 disketter i sitt lager. Priset per PD-disk är tolv kr, listdisketterna fås mot tio kronor. List-diskett + tre av Tommy utvalda PD-disketter fås mot 30 kronor.

Adressen är:  
**Newtech, Furudalsv. 15, 752 60 Uppsala.**  
Tel 018/46 17 12

■ **Maxquris** har bytt namn till **Pac-Club** och har numera med PC, Amiga och C64 material i sin klubb. Tidningen **Computerize** kommer ut sex ggr/år. Medlemsavgiften ligger på 40 kr/år. Klubben har även ett PD-bibliotek.  
Adressen är:  
**Pac Club Kaplansv. 24, 388 32 Ljungbyholm**

## Insamlingen klar

Aktiva programbibliotek är det inte så gott om. Datormagazin har dock kunnat skriva om ett programbibliotek som bestämde sig för att inte längre bara titta på. **Håkan T Vikander** tyckte att datorintresset också kunde användas till något positivt och konstruktivt, även för andra än en själv.

Genom sitt programbibliotek tog därför **Håkan** ut en liten summa av varje pro-

gramdisk som han sålde för att ge till **Rädda Barnen**.

På detta sätt har **Håkan** till dags dato samlat in 150 kr till **Rumänien**. Summan är kanske inte hisnande men vad vi vet var han ensam till detta, trots hans uppmaning till andra bibliotek att följa efter.

Infodisk mot 15 kr på **PG-56 30 51-2. Håkan Vikander.**

**Ingela Palmér**

## Nytt om CAOS

■ **CAOS** är en förening i Jönköping ansluten till **Unga Forskare**. Man riktar sig till **Amiga** och **Atari-ST** ägare.

Medlemsdiskett 4 ggr/år och klubbtidning 8 ggr/år. Klubbmöten hålls en gång i månaden. Medlemsavgiften är 100 kr och listdisk från PD-biblioteket fås mot 19 kr på **PG 365462-1.**

Klubben erbjuder rabatter och tillgång till **BBS**. Skriv eller ring för mer information!

Adressen: **CAOS, Smedsbov. 17, 553 08 Jönköping.**  
Tel: 036-18 53 42.

## Böcker i SUGA

■ **SUGA** har även de kommit ut med de sista numret för 1990. Enligt tidningen **Sugazette** har klubben kommit igång med sin bokklubb och dessutom fått ordning på sin administration.

**Suga** är en **Amigaklubb** i Stockholm med tidning, **BBS** och medlemsträffar. Även **Suga** söker nytt aktivt folk som kan bära en aktiv roll i klubben. Är du intresserad så skriv till **SUGA!**

Adress: **SUGA, Disparvillan, Verstan, Norr 12K, 113 27 Stockholm**

## BASBABEL

■ **HIGH LINE** är en bas med över 30Mb med filer för **Amiga** och **PC**. **Echo-mail** har införts och används nu. Hårddisken är på 134 Mb och basen körs med en hastighet upp till 2400 baud. Sysop är **Christian Halvarsson**. Basen är öppen dygnet runt och nås på tel: 0380-913 50.

■ **SÅK** öppnade nyligen en **BBS**. Basen är äventyrsinriktad och heter **Accardi-by-the-Sea**. Här kan du bli medlem i **SÅK**, hitta lösningar, tips, spel, nyheter och en massa annat. Sysop är **Martin Franzén** och Öppet är det 24 timmar om dygnet.

Hastigheten 300-2400 baud.  
Tel: 08-621 14 88.

## FUTURE CONNECT

är en bas som körs på **Amiga 500** (136 Mb). Basen är inriktad på **Amiga** användare och i framtiden kommer den förhoppningsvis även vända sig till **Atari** och **PC**-användare. Hastigheten är 300-2400 baud. Basen är öppen dygnet runt. Basen körs av **Hurricane**. Tel: 040-880 38.

## (D-A) KAZAM

(D-A) som står för **Akademin**, en förening alla som äger en dator något slag, har en area på basen medlemmar kan köpa sig på.

Det körs mycket på basen, som gör att du kan sin egna lilla dator. Modemhastigheten är tillfället 2400 baud, och sysopen **Peter Nilsson** hoppas på ett sista Öppet måndag-fridag 15 - 09 och då på helgerna.

Tel: 0481-114 16.

## DMZ Preer

■ **Datormagazin** rykt...



# I NUMMER 3 DEN 14 FEBRUARI

REPORTAGE & NYHETER



## VILKEN AMIGA ÄR BÄST FÖR DINA BEHOV?

Vad ska man välja; Amiga 3000? Amiga 2000 eller Amiga 500? Det är inte bara en prisfråga, utan handlar också om hur du använder din dator. I nästa nummer av

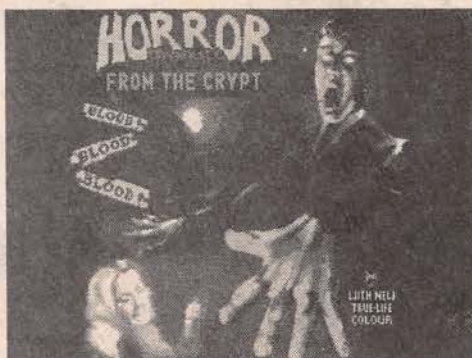
Datormagazin berättar våra experter om vilka skillnader det är mellan olika modeller samt ger tips om hur du gör ditt val.

NÖJE

## Ännu mer skräck nästa nummer

■ ■ Blev ni inte tillräckligt rädda av Elvira i detta nummer? Kan vi verkligen rekommendera nästa nummer, då Göran Fröjd ger in i Greve Fredericks slott för att jaga spöken. Det hela sker i spelet *Horror Zombies From the Crypt* — en hyllning till alla gamla B-skräckfilmer.

■ ■ Magnus Friskyt har krupit in under skalet på *Mutant Teenage Turtles*. Rapport i nummer 3.



*Horror Zombies* är en parodi på och en hyllning av gamla skräckfilmer.

NYTTO



## VI HAR TESTAT TEKNO-AMIGA!

Nu kan du göra spännade tekniska experiment med hjälp av din Amiga och TeknoAmiga för 895 kronor. Datormagazin Pontus Berg har testat.

## DA DATORMAGAZIN HEM I BREVLÅDAN

DATORMAGAZIN kommer 22 gånger per år. Helårsprenumeration (22 utgåvor) kostar 349 kronor. (utanför Norden +5 kr). 11 nr kostar 181 kronor för Norden 197). Med helårsprenumeration sparar du 44,90 kronor; halvår 15,90 kronor.

Beställ din prenumeration genom att fylla i talongen, eller en avskrift av denna, och skicka till prenumerationssavdelningen på telefon: 08 - 729 00 40, kl 08.30-12.00 - 13.00-16.30.

### JAG VILL HA:

- ☐ Helår (22 nr) för 349 kronor
- ☐ Halvår (11 nr) för 181 kronor
- Dessutom kan jag vinna en av fem hemliga vinster.

### JAG HAR:

- |                                     |                                      |  |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> C64        | <input type="checkbox"/> Amiga3000   | <input type="checkbox"/> Extra diskdrive |
| <input type="checkbox"/> C128       | <input type="checkbox"/> Atari ST    | <input type="checkbox"/> PC              |
| <input type="checkbox"/> Amiga 500  | <input type="checkbox"/> Annan dator | <input type="checkbox"/> Hårddisk        |
| <input type="checkbox"/> Amiga 1000 | <input type="checkbox"/> Modem       | <input type="checkbox"/> Skrivare        |
| <input type="checkbox"/> Amiga 2000 | <input type="checkbox"/> Minne       | <input type="checkbox"/> Monitor         |
| <input type="checkbox"/> Amiga 2500 |                                      |  |

Skicka kupongen till:

Datormagazin  
Prenumeration  
Box 21077  
100 31 STOCKHOLM

Adress: \_\_\_\_\_

Postadress: \_\_\_\_\_

du är under 16 år: \_\_\_\_\_

Nr 2/91

DATORMAGAZIN 2/91



# GALAXEN

<b>AMIGA 500, grundpaket 4.195:-, med mus, systemdisketter och handböcker</b>	<b>AMIGA 500, grundpaket + appetizer 4.295:-</b>	<b>AMIGA ACTION 4.795:-</b>	<b>AMIGA All in one 4.795:-</b>	<b>AMIGA TEKNO 5.095:-</b>
<b>A1084S Färgmonitor 2.995:-</b>	<b>ATARI 5230STFM Discovery 2.995:-</b>	<b>ATARI 520STE Turbopack 3.995:-</b>	<b>ATARI 1040STE Extrapack 4.995:-</b>	

## LÅGPRIS C64/128 Kassetter

		Fullpris C 64/128	Kassett	Disk		AMIGA	ATARI		AMIGA	ATARI
Worldgames	59:90	Dynasty Wars	98:-	98:-	W.C. Leaderboard	149:-	149:-	Dytor 07	98:-	98:-
Summergames	59:90	E-Motion	98:-	98:-	Hostages	149:-	149:-	Judge Dredd	249:-	249:-
Ghosts'n Goblins	59:90	Crackdown	98:-	98:-	Babarian Psygnosis	149:-	149:-	Golden Axe	319:-	319:-
Paper Boy	59:90	Teenage Mutant Hero Turtl	169:-	209:-	Ikari Warriors	149:-	149:-	No Exit	249:-	249:-
Cobra	59:90	U.N. Squadron	139:-	179:-	Conflict	99:-	99:-	Cougar Force	319:-	319:-
Renegade	59:90	Eswat-Police Department	139:-	179:-	Hitchhikers guide to Galax.	149:-	149:-	Gelsha	349:-	349:-
Buggy Boy	59:90	Puzznic	149:-	199:-	Leather goddess. of Phobos	149:-	149:-	Babayaga	319:-	319:-
IK +	59:90	Gazza II Soccer	139:-	179:-	Planetfall	149:-	149:-	Galactic Empire	389:-	389:-
Strip Poker II	59:90	Fire & Forget	139:-	179:-	Wishbringer	149:-	149:-	Genghis Khan	529:-	
Wintergames	59:90	Summer Camp	139:-	179:-	Zork	149:-	149:-	Kings of Ancient China	529:-	
Super Hang on	59:90	S.T.U.N. Runner	139:-	179:-	Hong Kong phooey	129:-	129:-	Finale (4 spel)	319:-	
Platoon	59:90	Puffys Saga	139:-	179:-	Future bike sim.	129:-	129:-	Fits of fury	369:-	
Wonderboy	59:90	ST. Dragon	139:-	179:-	Yogi's great escape	129:-	129:-	Over the net	319:-	
Dragons Lair	59:90	Dick Tracy	139:-	179:-	Blazing Thunder	129:-	129:-	Never ending story II	319:-	
Indiana Jones	59:90	Narc		179:-	Double Dragon	129:-	129:-	Necronom	319:-	
Live and let die	59:90	Days of thunder		179:-	Silkworm	129:-	129:-	Kaiser	319:-	
Ace/Ace 2	59:90	Line of fire		179:-	Risk	249:-	249:-	Powermonger	359:-	
Star Wars	59:90	Bat		269:-	Sim City	249:-	389:-	A-10 Tank Killer	405:-	
Run the gauntlet	59:90	Double Dragon 2	139:-		Terrain Ed./			Carthage	269:-	
Double Dragon	59:90	Ninja Warriors	139:-		Sim City	179:-		Puzznic	269:-	2
Silkworm	59:90	Australian Rules	139:-		Overlander	249:-		Eswat-Police		
R-Type	59:90	Ring Wars	139:-	179:-	Grand National	249:-		Department	319:-	319
Target Renegade	59:90	W.C. Boxing manager	139:-		Cleudo master detective	249:-	249:-	Damocles —		
The Empire		John Elway's quarterback	139:-		Ghosts'n Goblin	249:-	249:-	Mission Disk 1	139:-	
strike back	59:90	Risk	159:-	179:-	Djungelboken	249:-	249:-	Final Conflict	269:-	
Yogi Bear and friends	59:90	Monopoly de luxe	159:-	179:-	Oliver & Gänget	249:-	249:-	Robocop 2	269:-	
Boulderdash IV	59:90	Scrabble de luxe	159:-	179:-	Gremlins II	319:-	249:-	Line of fire	319:-	
Spy VS Spy II	59:90	Gremlins II	139:-	179:-	Tournament Golf	319:-	249:-	Star Control	319:-	
Future bike simulator	59:90	Tournament Golf	139:-	179:-	Adventures 4 spel	319:-	319:-	S.T.U.N. Runner	319:-	
Spy VS Spy III	59:90	W.C. Soccer	139:-	179:-	E.S.S.	319:-	319:-	Toyota GT Rally	319:-	
Poseidon planet	59:90	Monthly Phytton	139:-	179:-	Welltris	319:-	319:-	Ranxeros	269:-	
Yogi's great escape	59:90	Super off road	159:-	179:-	W.C. Soccer	319:-	249:-	Dick Tracy	319:-	
Blazing thunder	59:90	Judge Dredd	139:-	179:-	The light corridor	319:-	319:-	Elvira	35	
Sidewinder II	59:90	Golden Axe	159:-	179:-	Chess Simulator	319:-	319:-	Chase HQ 2	269:-	
Spherical	59:90	Diplomacy	179:-	249:-	Alpha Waves	319:-	319:-	Battle Command	269:-	
Out Run	69:90	Fists of fury	179:-	249:-	Pop Up	249:-	249:-	Full Blast		
California Games	69:90	Over the net	139:-	179:-	Murders in space	319:-	319:-	Tom & Ghost		
Tiger Road	69:90	Never ending story II	149:-	189:-	Mystical	319:-	319:-	Narc		
Babarian II	69:90	Necronom	149:-		Alcatraz	319:-	319:-	Wrath of the demon		
Delta	69:90	Kaiser	149:-		Metal Masters	319:-	319:-	Dragon Wars		
The Games Winter edition	69:90				Babar	249:-	249:-	Harpoon		
Que-Dex	69:90				New York Warriors	249:-	249:-	Bat		
Rock'n Roll	69:90				Monthly Phytton	249:-	249:-			
Oxxonian	69:90				Supremacy	389:-	389:-			
X-Out	69:90				Wonderland	389:-	389:-			
Ballistix	89:90				Super off road	319:-	319:-			

A.M.C.  
ALLTID SENASTE  
525:-

Skicka din beställning redan idag till:

**Galaxen Ekstigen 8, 57435 VETLANDA. Telef**

Endast Frakt + pf-avgift tillkommer. Reservation för slut efter annonsens sättning.



## Köpes

**Diskdrive 1581 köpes.**

Tel: 031-56 34 54 el 56 10 30

**Diskdrive och skrivare till Commodore 64.**

Tel: 0960-116 47

**Diskdrive och tillbehör till C64 köpes.**

Tel: 0504-117 63

**Härdisk A2000 köpes, ev lös SCSI-disk ca 40 Mb. Ring efter 17.30.**

Tel: 0510-653 34

**Motsvarigheten till Turbo 250 på disk köpes.**

Tel: 0753-393 24

**A1000 utan tillbehör köpes. Max 2000 kr. Mats.**

Tel: 0500-500 76

**Handböcker på svenska köpes. Amiga Basic A2000, A500. Amiga Dos A2000.**

Tel: 0240-810 18

**500 köpes (billig).**

Tel: 031-91 09 89

**Modem 9600-14400 bps**

Tel: 031-6 12 10

## Säljes

**Cartridge jämförelse, Action VI, TFC III, Smart Cartridge. Garpenvall, Tollarp sv. 123-1, 10 Tollarp**

**Sk Amiga 500, A590 20 Mb**

Tel: 031-3750 kr.

Tel: 031-798 92 89

**orig. (endast testade):**

**tenace, Firezone, 100 kr**

**DMz från nr 13-88, 300**

**enrik.**

Tel: 031-21 61

**Svårklickad mus? Byt**

**st.**

**usker, 60 kr.**

**Kindwords och**

**Boxing manager,**

**och 2. Manhunter,**

**Modem 1200/2400 bps. 6 mån.**

**Inkl. sladdar och allt som behövs. 1500 kr. Kan disk. Fråga efter Jonas.**

Tel: 08-25 13 98

**Amiga 500 med 2Mb X-minne, X-drive, monitor, Nordic Power cartridge, disketter, boxar, 2 joysticks, mus. 7300 kr.**

Tel: 0470-520 08

**Färgprinter till Amiga, MPS 1500C. 1000 kr.**

Tel: 026-27 27 25

**Videotex modem + kabel + prg till 64:an. 1200 kr.**

Tel: 0950-400 56

**C64 med bandst., 3 joysticks och spel säljes.**

Tel: 0981-310 28

**Kassabokprg. Svenskt, enkelt bokf.prg till Amigan förberett för moms. För privat el. litet företags-anv. Endast 119 kr! Peter.**

Tel: 031-22 38 60

**C64, nya modellen, helt nytt. "Sportspack" med bandsp, org.-sportspel mm. 900 kr. Peter.**

Tel: 031-22 38 60

**C64, diskdrive, bandst., TFC III, skrivare SP180VC, diskettbox, bokf.-prg V-bok, manualer.**

Tel: 046-29 37 43

**A500, x-minne, x-drive, mon. CM 8802, f-skrivare MPS 1550C, disketter + mycket annat. Nypris: 15000 kr. Nu: 10000 kr. Kan disk.**

Tel: 0156-301 91

**C64 diskd. bandsp. printer, TFC III, 3 joy, prg, böcker, maskinkod + basic över 500 spel. 4000 kr.**

Tel: 0753-738 58

**Amiga 2000B, XT-kort, 2 st 3,5" och 1 st 5,25" driver, skärm 1084S, manualer, disketter mm. 14500 kr.**

**Färgprinter MPS 1224C, 24-nålers, papper, (11 mån gar). 4400 kr. Eller allt för 18400 kr. Billigt vid snabb affär.**

Tel: 0370-813 68

**128D inb.drive, cartridge, bandst., böcker, spel, prg, diskboxar, disketter mm. 2600 kr. Ring Peter.**

Tel: 090-12 47 07

**C64 spel, Top Ten Collection, Mega Games m.fl. Fr 100 kr.**

Tel: 0430-600 82

**Atari 2600 Boxing, Winter Games & Kung Fu. 600 kr.**

Tel: 0650-223 67

**C64 bandstation, 2 joysticks, 16 band. 1200 kr.**

Tel: 0435-800 78

**drive och spel säljes. Amiga original drive för 695 kr.**

**Spelen Indiana 3, Police Quest II, Popolus m. fl för 195 kr.**

Tel: 0570-240 83

**C64 spel och bandsp. 800 kr.**

Tel: 0573-410 08

**Nya antennenkopplare till datorer och TV-spel, 20 st. 25 kr st el. 400 kr för alla. Sätt in på pg 409 95 36-7, eller ring. Fraktfritt inom Sverige.**

Tel: 0370-390 15.

**PC-kort för Amiga 2000 inkl. 5,25" drive + HD-kontr. + 20 Mb härd-disk. 4000 kr. Stefan.**

Tel: 0455-100 53

**Amiga B2000 med härdisk 40 Mb, 5 Mb minne, monitor A2080, skrivare, div prg. 17000 kr.**

Tel: 08-766 12 27

**Amiga 2000 tillbehör. Flickerfixer 2000 kr. Härdisk kontroller (Microbotics) 2000 kr, accelerator-kort 400 kr.**

Tel: 08-766 12 27

**Amiga originalspel F29 Retaliator med manual. 200 kr.**

Tel: 018-12 17 60

**Interface för 2 extra joysticks genom parallel (printer) porten på Amigan. Till spel som Gauntlet II, Kick Off 2 m.fl. 100 kr st. Ring Jonas.**

Tel: 036-19 06 91

**Nya ljud till Noise/Soundtracker!! Skicka 30 kr + disk eller 70 kr + 3 disk till mig så får du dem tillbaks fulla med samplingar. Marcus Granh, Västergensjö 1191, 890 40 Bredbyn.**

Tel: 0661-200 72

**Amiga 500, extradrive, extraminne 512 K, monitor C1081 samt skrivare Star LC10. 9800 kr. Ring Benke.**

Tel: 0171-382 26

**Supramodem 2400 för Amiga 500. Klarar upp till 2400 baud. Kompl. med manual, kablar och prg. 800 kr.**

Tel: 026-13 33 96

**Ordbehandling Kindwords med svensk manual, passar Amiga 500, 1000 och 2000. 250 kr.**

Tel: 026-13 33 96

**Videoscape 3D. Credit text scroller, allt nytt. Ring kvällar.**

Tel: 0500-383 58

**C128, 1570, 1571 drivar. Bandsp. 1530, skrivare Mps 803, TFC I, TFC III, Action Replay Mk III, VTX prg och modem. Många org spel och nytt prg. Några prg böcker. 5800 kr.**

Tel: 0371-262 57

**A590 20 Mb Hd + 2 Mb minne. Svensk manual och installationsprg**

Tel: 0371-262 57

**säljes för 4000 kr. Fråga efter Ulf. Tel: 0411-427 56**

**F-16 Falcon, Firebrigade, Carrier Command, Balance of Power, Populous, Gunship, Barbarian och Gold Hits 1 säljes för diskutabla priser.**

Tel: 0410-203 11

**C64 + diskdrive + bandstation + gar + 2 joysticks.**

Tel: 031-91 11 54

**Datorsugen? 1 st Commodore 128D + joysticks + disketter, 2 st Commodore 64 + bandspelare, joysticks och spel. Ring för bästa pris. Thomas.**

Tel: 0932-106 44

**CygnusEd Profesional 500 kr. Gornf 3.0 200 kr. Roland efter 16.30.**

Tel: 0346-193 79

**Hd 20 Mb till A2000, A 2090 med Autoboot och FFS. Pris 3950 kr. Roland efter 16.30.**

Tel: 0346-193 79

**Org till Amiga: Loom, 300 kr. Future Wars, 200 kr. 450 kr för båda. Kristian.**

Tel: 0758-398 90

**Faktureringsprogram till Amiga säljes, 250 kr.**

Tel: 0480-303 55

**Digitizer Digiview Gold 4.0 Mixer säljes.**

Tel: 0303-612 34

**Glosprg 64/128, 40 kr. Band/disk medföljer. Tomas.**

Tel: 0515-151 72

**Amiga 500:as egen ikonmaster säljes. Gör dina egna ikoner. Endast 20 kr för en disk. Sänd beställning till: Patrik Schmidt, Johan Krullsg.5, 215 81 Malmö**

Tel: 0515-151 72

**Tele. modem Jackie-at 1200 baud Hayes komp. + prg och kabel. 700 kr. Nintendo Power Advantage joystick autofire och slowmotion. 200 kr. Micke efter 19.00.**

Tel: 0581-330 64

**C128 + cartridge III + diskdrive 1571 II + spel + modem + joysticks + svensk inst. böcker, allt 14 mån gammalt. Nyskick. Manuel ef. 16.30.**

Tel: 0325-716 96

**Hisoft basic kompilator + Hisoft extend, 620 kr.**

Tel: 08-754 18 19

**A2000B, CBM1081, 2DD, 3 Mb RAM. Allt för endast 11900 kr. Supra 2400 modem med kablar, 1000 kr. Anders Berg.**

Tel: 0470-234 47

**C128, disk 1541, joystick Wico, disketter, 15 datorböcker, dator-**



tidningar, spel, nyttoprg, demos.  
2500 kr.  
Tel: 0340-386 56

## Bytes

**Kick-Off 2** bytes mot WG Hockey.  
Amigaaktiepr. köpes.  
Tel: 0173-177 10

**Org spel** till Amiga 500. Wings  
IMB, Indianapolis 500, Kick Off 2,  
bytes mot andra org spel till amiga.  
Tel: 026-13 33 96

## Brevkompisar

**Amigakontakter** sökes för byte av  
prg och demos. Alla får svar. Skriv  
till: Stefan Lövgren, Regnmätarg.  
10, 723 48 Västerås

**Amigakontakter** sökes!! Skriv till:  
Robert Ekberg, Furunäsv. 82, 941  
39 Piteå

**Amigakontakter** sökes för byte av  
prg mm. Skriv till: Jonas Åberg,  
Vågnedalsv. 29, 427 37 Billdal

**Amigakontakter** sökes för byte av  
prg och demos. Skriv till: Jan Erik  
Dyve, Einervegen 82, 1408 Vevel-  
stad, Norge

**Amigakontakter** sökes för byte av  
prg mm. 100% svar. Skriv till: Tom  
Berget, Fossumberget 36, 0983  
Oslo 9, Norge

**Amigakontakter** sökes. Skriv till:  
Kristian Rygge, Vevelstadåsen 55,  
1408 Vevelstad, Norge

**Amigakontakter** sökes för byte av  
prg och demos. Alla får svar.  
Richard Martinsen, Maskinsvingen  
35, 9500 Alta, Norge

**Amigakontakter** sökes. Skriv till:

Daniel Holub, Oktoberv. 4, 360 50  
Lessebo

**Amigaägare** sökes för byte av prg  
och demos. 100% svar. Skriv till:  
Jonas Back, Vidängsv. 44A, 161 33  
Bromma

**Atari 520ST** ägare vill ha  
brevvänner för byte av prg mm.  
Skriv till: Roy Gunnarsson,  
Lakeberg, 570 16 Kvillsfors

**Amigafreaks** sökes för byte av prg  
och demos. Skriv till: Patrik  
Schmidt, Johan Krullsg. 5, 215 81  
Malmö

**Amigakontakter** sökes för byte av  
nya prg. Skriv till: Magnus Palm,  
Plöjarv. 102, 137 41 Västerhaninge

**Amigakontakter** sökes. Skriv till:  
Oves, Box 7037, 4602 Kristiansand,  
Norge

**Byte Busters** söker kontakter,  
endast Amiga. Skriv till: Marcus  
Jonsson, Örnstigen 33, 183 50  
Täby

**Amigafreaks** sökes för byte av prg  
mm. Skriv till: Jimmy Holm, Hede-  
morav. 25, 738 35 Norberg

**Amigaägare** söker kontakter för  
byten av prg mm. Svar snabbt!  
Skriv till: Amejac, Noreens v.30,  
752 63 Uppsala

**Amigakontakter** sökes för byte av  
prg och demos. Skriv till: Stian  
Watn, Fannebostadvn. 28B, 6400  
Molde, Norge

**Amigakontakter** sökes för byte av  
prg. Brev = svar. Skriv till: Hans  
Silfwersvärd, Drottning Blankasv. 8,  
393 52 Kalmar

**Amigakontakter** sökes. Skriv till:

Fredrik Johansson, Skåneg. 310,  
432 30 Varberg

**Digital Gnus** söker kontakter.  
Endast grupper. Pär Häggblad,  
Rörverksg. 14, 724 79 Västerås

**Brevvänner** sökes, snabba svar,  
byte av prg. Skriv till: Tommy Vati,  
Brynjeg. 3, 212 29 Malmö

**Amigaägare** sökes för byte av prg.  
Niklas Olsson, Stensötav. 44, 198  
00 Bålsta

**Amiga-** snabb kontakt. Arne,  
Bydalsløyfen 8, 4628 Kristiansand,  
Norge

**Amigakontakter** sökes. Skriv till:  
Matthias Bredberg, Stenhuggarv.  
14, 818 00 Valbo

**C64** för byte av prg och demos på  
disk och band. Ronny Erlandsson,  
Kilhult PL 636, 242 95 Hörby

**Amigakontakter** sökes för byte av  
demos. Skriv till: Ingvar Jönsson,  
Mor Annas v. 38, 430 50 Källered

**Amigakontakter** sökes för byte av  
prg mm. Skriv till: Trond Lithun,  
Salhusveien 174, 5086 Salhus,  
Norge

**A500** kontakter sökes. Skriv till: P  
Andersson, Bildals Häggv. 24, 427  
39 Billdal

**Amigabrevkompisar** sökes för byte  
av prg och demos. Skriv till:  
Andreas Duvmo, Gillviksv. 4, 430  
41 Kullavik

**Amigakontakter** sökes för byte av  
prg mm. 100% svar. Skriv till: Kim  
Lundberg, Stengatan 9, 936 00  
Boliden

**Amigakontakter** sökes för byte av

prg. Erik Källs, Gruvan 19, 780 41  
Gagnef

**Mr Magic of Relax** is searching for  
cool&fast contacts. Write to: Mr  
Magic, Kristinebergsv. 24, 183 44  
Täby

**Amigakontakter** sökes för byte av  
nya prg och demos. Skriv till:  
Anders Håkansson, Götav. 41, 183  
65 Täby

**Amigaägare** sökes för byte av prg  
och demos. No Lamers! Hans  
Andersson, Zinkv. 4, 302 59  
Halmstad

**C64** kontakter sökes. Anders  
Jansson, dagdroppeg. 7, 417 40  
Göteborg

**Amigapolare** sökes för byte av prg  
mm. 100% svar. Skriv till: Jonny  
Fransson, Bredbyplan 12, 163 71  
Spånga

**Amigakontakter** sökes för byte av  
prg. Alla får svar. Skriv till: Andreas  
Bohman, Stengatan 1, 936 0  
Boliden

**A500** ägare sökes. Skriv  
Meandog, Fanaflaten  
Fana, Norge

**Amigakontakter** sökes  
Jonas Christoffersson, By  
235 41 Vellinge

**Amigakontakter** sökes för  
prg. Alla får svar. Skriv  
Jadesjö, Möllebacksg. 11,  
Sölvesborg

**Amosägare** sökes för byte  
och tips. Skriv till: Martin M  
Vinkelv. 15, 281 41 Hässleholm

**Amigaägare** sökes för byte  
Skriv till: Fredrik Gisslin, Ha  
430 50 Källered

## REGLER FÖR DATORBÖRSEN

Datorbörsen är endast öppen för PRIVAT-  
PERSONER som vill sälja, köpa och/eller byta  
datorer, tillbehör samt ORIGINAL-PROGRAM. Den  
är också öppen för dem som söker brevvänner samt  
för de som söker eller har jobb att erbjuda.  
Annonspriset är 20 kr/55 tecken.  
Det är förbjudet att annonsera om piratkopierade  
spel och/eller nyttoprogram samt manualer.  
Överträdelse av dessa regler kan medföra rättslig  
prövning. Det innebär att annonsören riskerar böter  
eller fängelse upp till två år.  
Försäljning/byte av program eller spel maximeras till  
två per annons. Titlarna måste anges.  
På grund av platsbrist i tidningen kan det ta upp till  
två nummer innan annonsen blir införd.

Gunilla Stübner

## GÖR SÅ HÄR:

Som tidigare är annonserna ENDAST för  
privatpersoner. Pengarna skickas till P  
Br. Lindströms Förlag. Märk inbetalnin.  
Datorbörsen.

### POSTGIROT

Annonrubrik:

### Inbetalning!

13 75 47-0

Br. Lindströms

Ditt namn

Annonstext



**Bloom County**  
av Berke Breathhead



©Europa-Press

**Ox Trot**  
av Bill Ahmed



©Europa-Press

**av Bruce Hammond**



©Europa-Press



©Europa-Press

Fem vinnare har vi dragit ibland nya prenumeranter och de som förnyar sin prenumeration. De fina tröjorna som vi delar ut per post så fort som möjligt!

Vinnarna är: Raimo Kivi, Gislaved, Tommy Huhtaoja, Tyresö, Magnus Nilsson, Östhammar, Christian Claesson, Säve och Gun Almé i Tagarp.



# SPELSPECIALISTEN!



<b>Teenage Mut. H. Turtles</b> C 64 K 159 D 209 Amiga 329 Atari ST 329	<b>Pro Tennis Tour 2</b> C 64 K 179 D 229 Amiga 329 Atari ST 329	<b>BAT</b> C 64 D 329 Amiga 329 Atari ST 329	<b>Hard Drivin II</b> 279 Amiga 379 Atari ST 379	<b>Supremacy</b> 279 C 64 379 Amiga 399 Atari ST 399	<b>Wonderland</b> 249 Amiga 399 Atari ST 379
<b>Amiga</b> Full Blast 379 Wonderpack 259 Tom & Ghost 329 Narc 329 Wrath of the Demon 379 Dragon Wars 329 Harpoon 379 Bat 379 Buck Rogers 379 Ultimate Ride 329 Last Ninja Remix 279 Wolf Pack 379 Night Shift 329 Challengers 379 Pang 279 Total Recall 279 Prince of Persia 329 Corp. Mission Disk 179 Omnicron Conspiracy 329 Power Monger 429 A-10 Tank Killer 429 Carthage 279 Puzznic 329 E-Swat 279 Final Conflict 279	<b>Pris Amiga</b> Strider II 379 Final Command 259 Street Hockey 329 Match Pairs 329 Globular 379 Powerpack 379 Ultima V 379 Lotus Esprit 379 Awesome 379 Flop-u & Magnose 329 Wings 379 Xiphos 379 Sly Spy Secret Agent 329 Mean Streets 379 Un Squadron 279 Death Trap 279 Kick Off Teap 329 Curse of Ra 329 Hollywood Coll. 329 James Pond 329 Night Hunter 429 Vaseline 329 Op. Harrier 329 Domination 329 USS John Young 279	<b>Pris Atari</b> Full Blast 329 Wonderpack 329 Total Recall 279 Dragons Lair II 259 Pick'n Play 329 Tom & Ghost 329 Murders in Space 379 Light Corridor 279 Ultimate Ride 379 Last Ninja Remix 329 Challengers 379 Prince of Persia 329 Speedball II 279 Omnicron Conspiracy 329 Power Monger 329 Puzznic 329 E-Swat 329 10-pack 329 Spiderman 329 Saga Master Mix 279 Dragon Breed 329 Strider II 329 Ranxerox 329 Curse of Ra 329 Midnight Resistance 379 MI Tank Platoon 329	<b>Pris C 64</b> Dick Tracy 129 Line of Fire 129 Bat 129 Puffy's Saga 129 St. Dragon 129 Wonderpack 129 N.A.R.C. 129 Days of Thunder 129 Challengers 129 Summer Camp 129 S.T.U.N. Runner 129 Gazax II 129 Teenage Turtles 159 Un Squadron 129 E-Swat 129 Puzznic 139 10-pack 149 Spiderman 129 Saga Master Mix 179 Dragon Breed 129 Strider II 129 Ranxerox 129 Curse of Ra 129 Midnight Resistance 129 Hollywood Coll. 169	<b>K D C 64 Cartridges</b> Last Ninja Remix 129 Last Ninja 3 129 Robocop II 129 Cyberball 179 Badlands 129 Shadow of the Beast 129 Chase H.Q. II 129 Plotting 129 Pang 129 Batman the Movie 179 Double Dragon 269 Power Play 269 Fox Play 279	<b>Pris Nintendo</b> Blades of Steel 355 Silent Service 405 World Wrestling 445 Duck Tales 405 Mega Man II 445 Super Mario Bros 305 Legend of Zelda 405 Punch Out 355 Kid Icarus 355 Pro am Racing 355 Ice Hockey 305 Zelda II 405 Top Gun 355 Castlevania 355 Goonies II 355 GunsNaks 355 Trojan 355 Ghost'n Goblins 355 Super Mario 2 405 Rush'n Attack 355 Ikari Warriors 355 Robo Warrior 355 Assassination 355 Metal Gear 355 Double Drabble 279



<b>Last Ninja 3</b> C 64 cart 279 Amiga 329 Atari ST 329	<b>Robocop II</b> C 64 cart 279 Amiga 329 Atari ST 329	<b>Pang</b> C 64 cart 279 Amiga 329 Atari ST 329	<b>New York Warriors</b> 279 Amiga 329	<b>Ironman Super Off Road</b> 279 C 64 K 129 Amiga 329 Atari ST 279	<b>Golden Axe</b> 249 C 64 K 129 Amiga 329 Atari ST 279
<b>Amiga</b> Robocop II 279 Line of Fire 329 Star Control 329 S.T.U.N. Runner 329 Toyota GT Rally 329 16 bit Machine 329 Ranxerox 329 Dick Tracy 329 Elvira 379 Chase H.Q. II 329 Battle Command 329 Murders in Space 329 Light Corridor 329 Teenage Mut. H. Turtles 329 Spiderman 329 Curse of Azur Bonds 329 St. Dragon 329 A.T.F. II 329 Accolade in Action 329 J. Nicklaus & Course Des. 329 Spinstry Words 329 Dragon Breed 329 Foot, Errand 329 Badlands 279	<b>Pris Amiga</b> Chaos Strikes Back 329 Simulacra 329 Saga Master Mix 329 Blackrag 329 White Death 329 Coops Up 329 Substereo 329 Genghis Khan 329 Gremlins II 329 Paradroid 90 329 Murder! 329 Snow Strike 329 Back to the Future II 329 Back to the Future III 329 Apprentice 329 Spellbound 329 Cadaver 329 Wheels of Fire 329 Platinum 329 Dragon Flight 329 Fire & Forget II 329 F-19 Stealth Fighter 329 MI Tank Platoon 269 OP. Thunderbolt 269	<b>Pris Atari</b> Dick Tracy 329 Xiphos 329 Pang 329 Chase H.Q. II 329 Back to the Future III 329 Battle Command 329 Teenage Turtles 329 Spiderman 329 St. Dragon 329 Spinstry Words 329 Dragon Breed 329 Badlands 329 Final Command 329 Skate Wars 329 Lotus Esprit 329 Strider II 329 Street Hockey 329 Mean Streets 329 UN Squadron 329 Hollywood Coll. 329 James Pond 329 Last Patrol 329 Simulacra 329 Rogue Trooper 269	<b>Pris C 64</b> Spy Who Loved Me 139 Street Sports 139 Nightbreed 139 Domination 129 USS John Young 129 Last Ninja Remix 129 Buck Rogers 329 Kings Bounty 329 OP. Thunderbolt 129 Autumn 129 Ultimate Golf 129 TNT Samling 129 Lords of Chaos 129 Substereo 129 Wheels of Fire 129 Platinum 129 Rick Dangerous II 129 Saturn 129 Atomic Robokid 129 Red Storm Rising 129 Micropose Soccer 129 Pirates 129 Rick Dangerous I 129 Airborne Ranger 129 Pr. Stealth Fighter 329	<b>K D Lynx</b> Blue Lightning 139 Chap's Challenge 139 Electrocap 139 Gates of Zendoon 129 Gowatlet 129 Klax 129 Shine World 329 Ninja Garden 229 Vindicators 129	<b>Pris Nintendo</b> Mega Man 279 Tiger Heli 279 Tetra 279 Solomon's Key 279 Star Force 279 Simon's Quest 279 Fighting Golf 279 Knight Rider 279 Teenage Turtles 279 State or Die 279 Batman 279 Bionic Command 279 Paperboy 279 Bubble Bobble 249 Robodemons 249 Galactic Crusade 229 Captain Guy 229 Master Ch. 229 Crystal Min. 229 Days of the 229 Roadmasters 229 720 Degrees 229 Ghosts'n Goblins 229 Fasanashi 229 Probotech 229

## ORDERKUPONG

☐ Ja, tack, jag vill att ni skickar er katalog utan kostnad

Vi accepterar alla kontokort!  
ordtel: 0223-209 00

Antal	Titel/Benämning	Dator	Pris

Postens porto & av

DM N-2-91





BR LINDSTÖMS FÖRLAG  
Box 211 63  
100 31 STOCKHOLM

# Spelspecialisten

	TITEL	SPELTYP	MÄRKE	C-64K	C-64D	AMIGA	ATARI	IBM <sup>3.5"</sup>	IBM <sup>5.25"</sup>
1	<b>POWERMONGER</b>	1 Pigeonius utmanar du godarna. Nu är maktens och rikedomens som tre världens krigslustar.	Electronic Arts			249:-	249:-	349:-	349:-
2	<b>ESVAT</b>	SEGA's senaste verkad konvertering. Är du här och vill du se om du kan up?	U.S. Gold	99:-	129:-	219:-	219:-		
3	<b>TEENAGE MUTANT HERO TURTLES</b>	"TOWNS-BUINGA". De fyra helv-skaldade hjälparna är tillbaka igen!	Image Works	119:-	149:-	229:-	229:-	249:-	249:-
4	<b>THE SPY WHO LOVED ME</b>	En ny roman av Bond. James Bond. (1916 C-64)	Domark	109:-	139:-	199:-	199:-		
	<b>PANG</b>	Ladda ihop smor' om up. Allas favorit.	Ocean	219:-*	219:-*	199:-	199:-		
	<b>LOTUS ESPRIT TURBO CHALLENGE</b>	Är du personlig med din egen Lotus Esprit. (1997 The One)	Gremlin	119:-	149:-	199:-	199:-		



*J. L. Christensen*  
SoftHouse/Jacob Christensen



## SVARSPOST